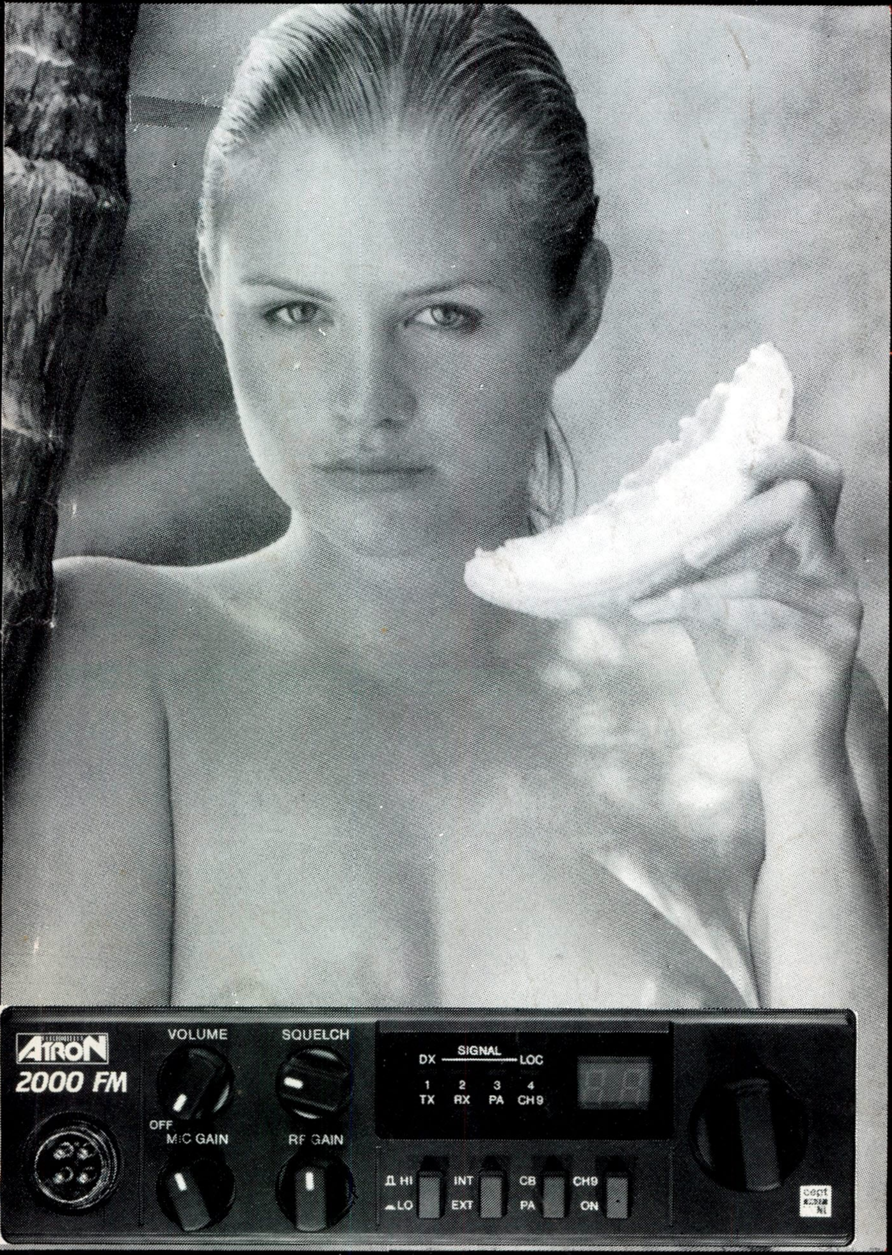
Jaargang 10, nr.: 3-1986, verschijnt maandelijks, Fl. 4,50 - Bfr. 85.

CB radio



★ 400 Kanalen MARC bak DEEL 4.

★ ATRON 2000 FM

★ Scanners DEEL 1.

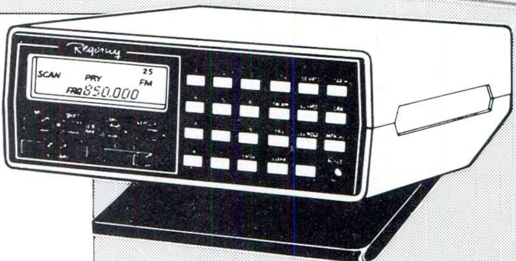
10 JAAR

1976 - 1986

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

SCANNERS

Tecman multi band ontvanger met o.a. de gehele 27 MHz band, geschikt voor ontvangst van AM/FM en ssb signalen, digitale frequentiecounter, 220/12 volt etc. etc.
Bij Alpha f 499,00

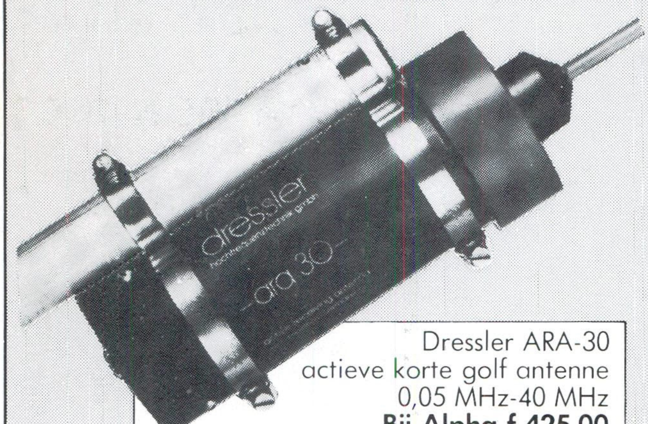


Speciale aanbieding
Regency scanner!!
Regency MX-4000 basis scanner met 900 MHz band **NU f 995,00**
Regency HX-2000 pocket computer scanner **NU f 895,00**
Regency HX-650 pocket X-tal scanner **NU 349,00**
J.I.L. SX-200 computer scanner **Bij Alpha f 895,00**

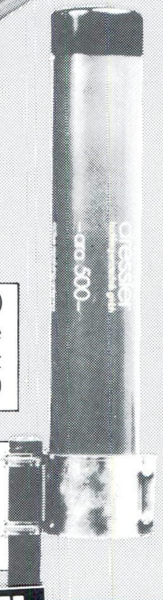
Atron compu-4000 f 1098,00
Atron compu-1000 f 699,00
Atron compu-5000 f 1198,00

Alle ATRON computer scanners NU met GRATIS scannerboek en TL-buis antenne...

ANTENNES



Dressler ARA-30
actieve korte golf antenne
0,05 MHz-40 MHz
Bij Alpha f 425,00



Dressler ARA-500 actieve antenne
ZEER GOED...
50 MHz-650/900 MHz.
Bij Alpha f 445,00

Alle antennes voor scanner voorradig zoals:

TL-buis antenne (4-bands)	f 59,00
3 el discone	f 79,00
8 el discone kleine uitvoering	f 89,00
8 el discone GDX-2000 de beste	f 159,00

Televes combinatie bestaande uit:
MB-8 / 6540 / en koppel filter
Bij Alpha **f 129,00!!!**

Ook korte golf antennes leverbaar voor b.v. Yeasu FRG-8800
Short-wave model SW-9 incl. matchbox 0-30 MHz f 179,00
ARA-30 actieve korte golf antenne 0.05-40 MHz f 425,00

CB APPARATUUR

Atron 2000 FM
f 449,00
met GRATIS miranda microfoon...

Satcom P-3b handset 3 kanalen compleet **f 398,00**

ALPHA ELECTRONICS
Overschieseweg 76 (Spaanse Polder)
3044 EH Rotterdam Tel. 010-376438

Break Break

Er is weer wat aanbod op het MARC 40-4 gebied bijgekomen.
De reeds lang geleden aangekondigde Atron 2000 FM is inmiddels op de markt gekomen en ook het nieuwe bakje 'Scan 40F' is reeds in de winkel verkrijgbaar.
We hadden gehoopt de laatset set ook aan U te tonen, maar het moet bij een foto blijven, want 2 dagen voor het ter perse gaan van dit blad was er pas een exemplaar op de redactie.
Maar deze maand wel een beschrijving van de Atron 2000 FM en onze President-freak Johan Demes heeft nog eens in de PC404 van Uniden gekeken.

Deze maand op de middenpagina wederom een groot schema en dit maal wél het schema van de PCMA001.
De vorige maand is er bij de drukkerij een plaat verwisseld en daardoor kwam het schema van de PTBM133 A4X in ons blad te staan. Daar we degenen die op het juiste schema rekenden niet teleur willen stellen wordt deze maand de fout goedgemaakt.

In CB Radio hebben we reeds vaak berichten geplaatst van het COM27Mc. Ook in de REACT rubriek viel er vaak over te lezen.
Inmiddels heeft REACT het COM27Mc verlaten.
In de REACT rubriek leest U er meer over.
Het is nooit makkelijk om over dit soort zaken een oordeel te vellen, maar als je vast kunt stellen dat de voorzitter van REACT, die zelf in de 900 MHz commissie van het COM27Mc zitting heeft, niet geinformeerd wordt over het feit dat de RCD reeds de 900 MHz apparaat aan de COM-deelnemers uitdeelt dan is er iets goed mis.
Daarbij komt dat leden van het COM27Mc bestuur blijkbaar op eigen houtje beslissen om REACT geen apparatuur ter beschikking te stellen.
Als je verdorie eenheid in CB front wil krijgen ben je zo wel goed op pad.
Ongetwijfeld zullen we op deze schanddaad terug komen, zodra er meer over bekend is. Vast staat dat als het COM27Mc zo doorgaat ze net zo zullen eindigen als de voorgaande overkoepelende organisaties.
Het enige verschil is dat het COM27Mc het iets langer uit zal zingen omdat ze van ONZE gemeenschapscenten daar zitten en in het verleden betaalden eenieder het nog uit eigen zak.

Maar ook goed nieuws in deze CB Radio. De Golf Tango Club gaat CB Radio gebruiken als clubblad omdat een eigen blad niet meer haalbaar was.
We hopen dan ook in de toekomst veel GT leden als abonnee te mogen begroeten.

Er is ook goed én slecht nieuws. Per 1 april is ons eigen stoeipoes Shit Cat overleden. Bij het uithalen van een 1-april grap is hij door grof geweld van overheidswege gesneuveld met de mike in de hand.
In de laatste aflevering van zijn bestaan kunt U de bloederige details aanschouwen. Het doek is per 1 april over deze ras CB-er gevallen.

Gelukkig is het doek niet over CB Radio gevallen. We zijn er nog steeds en volgende maand ziet U ons weer.

Cheerio.

INHOUD

4 Uit de Postbus
8 Radio ABE
10 Shit Cat
12 De Scanner deel I
14 ATRON 2000 FM
18 The Globetrotters
20 Schema PCMA001S
22 Uniden PC 404
24 10006 QSL
26 QSL Pagina
27 Geknipt voor U
28 400 Kanalen MARC bak deel 4
35 REACT
38 Service advertentie

uit de postbus

CB radio

POSTBUS 9538
4801 LM BREDA NEDERLAND

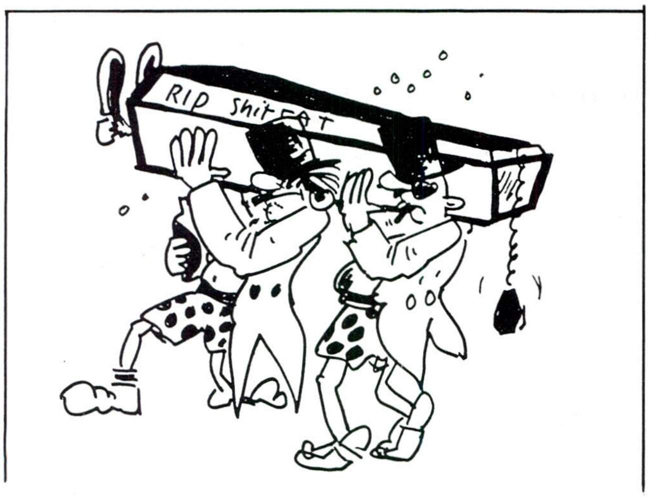
**Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.**

De nieuwe catalogus 'Electronic Actuell' van de firma Conrad uit Duitsland is weer uit. In Nederland kan men voor het Conrad programma terecht bij:
"de Windmolen CV"
Postbus 10027
7504 PA Enschede
Tel.: 053 - 303808
In catalogus nr. S21 weer veel informatie over de verkrijgbare artikelen.
Zoals gebruikelijk ook weer 4-5 pagina's met CB apparatuur.
Als topper heeft de firma Conrad deze maal de bekende 'President Jackson' in de aanbieding zitten.
Voor meer informatie over de Conrad catalogus en de producten lan men contact opnemen met 'de Windmolen cv'.

Radio van de Galien verbouwd

Sinds begin april is de bekende CB en elektronicazaak voor Friesland en omstreken de firma 'Radio van de Galien' klaar met zijn verbouwingswerkzaamheden.
In het vernieuwde pand vindt U een grote sortering op het gebied van computers, radio-tv, communicatieapparatuur en ook huishoudelijke apparaten.

Het adres is:
Radio van de Galien
Willemstraat 26
9104 EM Damwoude
Tel.: 05111-1396



ACH.. HIK. ZE ZEGGEN DAT EEN KAT NEGEN LEVENS HEEFT, DUS DIE ZIEN WE VAST NOG WEL TERUG

Shit Cat overleden

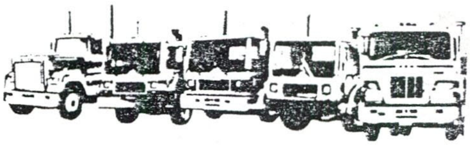
Begin april, om precies te zijn op 1 april, is ons aller Shit Cat overleden.
Deze creatie van Peter Boersma, alias Redd Foxx, was geliefd bij door de helft van CB-end Nederland. De andere helft zal opgelucht ademhalen nu Shit Cat niet meer maandelijks in ons blad zal verschijnen.
Men kan denken aan een 1-april mop, maar de redactie heeft daar toch grote twijfels over.
Inmiddels zijn we iets verder in april dan die eerste tragische dag waarop de kat van ons is heen gegaan en als een soort 'wonder' zagen we plots een 'Scan-o-Cat' door de burelen zwerven. Een uiterlijke gelijkenis met de overleden Shit Cat kunnen we niet ontkennen, misschien is hij iets jonger dan hij die van ons is heengegaan. Door de tranen die nog in onze ogen kleven zien we het ook niet zo helder. Nog niet?
De toekomst zal leren of we onze Shit Cat voor goed kwijt zijn. Mocht dat zo zijn, dan hopen we dat de kleine 'Scan-o-Cat' een waardig opvolger zal blijken te zijn.
Blijken van medeleven met het heengaan van Shit Cat in de vorm van een geldelijke bijdrage voor een grafsteen in de vorm van een 10 Kilowatt linear kunt U sturen aan Postbus 9538 - 4801 LM Breda.
Zij die blij zijn van Shit Cat verlost te zijn, kunnen ook bijdragen opdat de steen zo zwaar wordt dat die rot kat zeker zijn graf niet meer uit kan komen. Amen.

Groot Truckerfestival in Noord-Holland op 31 MEI te ALKMAAR.

Op zaterdag 31 mei a.s. zal er een groots opgezet truck en country festival gehouden worden in de Coop veilinghallen aan het industrieterrein te ALKMAAR.
Ter gelegenheid van het 5 jarig bestaan van de NORTH SEA TRUCKERS zal er een echte ouderwetse truckshow gehouden worden. Deze show wordt samen met de MACK fanclub georganiseerd, en staat dus voor een goede organisatie.

De mooiste trucks uit noord holland zullen strijden om de plaats van de mooiste truck, maar ook een category old timers en specials moeten hun beste beentje gaan voorzetten. Er zal ook een aantal prijzen zijn voor trucks van buiten Noord Holland dus iedereen is welkom om met zijn truck te komen. (opgeven bij fred de boer 02289-3303).

Het is al weer meer dan 5 jaar gelden dat er een truckshow in de veiling was en daarom besloten de beide clubs om nu maar samen iets te gaan doen, de north sea truckers hebben een aantal jaren hun show in middenmeer gehad en zochten naar een andere lokatie en de MACK fanclub had hun laatste festival in nood holland in Heiloo en was ook op zoek naar een ander punt. Daarom nu samen dit festival in alkmaar. Naast de vele trucks die er te zien zijn natuurlijk ook een muzikaal gedeelte, en kosten noch moeite zijn gespaard om de beste artiesten naar Alkmaar te laten komen. Zo zal optreden BEN STENEKER, HENK WIJNGAARD, SANDRA VANREYS, ROBIN AND THE REDNECKS, en de BLACK BERRY BLOSSOM BLEUGRASS BAND, de presentatie is in handen van nederlands beste kletsmajoor met de mooiste pakken JAN PICOCRIE. Wij hebben ook waarschijnlijk de DAF van JAN de Rooi op de show staan, Jan zelf komt niet. Ook zal er een uitgebreide truckersmarkt zijn met veel stands van onder andere de MACK FANCLUB, T.C.H. TRUCKSTAR, T.I.A. LES ROUTIERS EUROPEEENS, NORTH SEA TRUCKERS.
Ook stands met western kleding en met modellen zullen zeker niet ontbreken.



Dit keer ook aan de kinderen gedacht, er zal een heus springkussen aanwezig zijn waarop de kinderen naar hartelust kunnen spelen. De show begint om 11.00 uur en zal duren tot 18.00 uur. De entreeprijs zal zijn voor volwassenen *f*. 10,00 en voor kinderen tot en met 12 jaar slechts *f*. 5,00.
Voor informatie kunt u bellen na 18.00 uur s'avonds
Willem Kuiper 02946-4615 of
Fred de Boer 02289-3303

Spaart de RCD Schema's

Van een van onze lezers in den lande hoorden we het volgende verhaal.

De RCD kwam op bezoek bij handelaar 'X' en zag in de winkel een aantal apparaten die hij eigenlijk niet aan particulieren mocht verkopen.
Het betrof een draadloze telefoon en een linear. De handelaar nam de spullen van de plank en de zaak was weer in orde.
Enige tijd later komt de RCD weer langs en nu is alles in orde. Alleen typegoedgekeurde apparatuur is nog in de winkel te zien.

Na een tijdje vraagt een van de RCD-beambten of eigenaar 'X' ook onderdelen verkoopt. Daarop volgt een ontkennend antwoord, want bouwpakketten of onderdelen verkoopt de man niet.
De RCD vraagt daarop of hij misschien schema's heeft van zenders. Handelaar 'X' antwoordt daar ook ontkennend op, ('waarom' is bij de redactie niet bekend, of hij heeft ze niet of hij wil verder met werken in plaats van de ambtenaren rondleiden).
Als mr. 'X' vraagt wat er dan met schema's mis is, krijgt hij te horen dat die ook niet verstrekt mogen worden.
Tot zover het gebeurde bij handelaar 'X'.

We hebben er de wetten nog eens op na gekeken, maar het is volstrekt niet strafbaar om schema's en bouwbeschrijvingen te publiceren en te verstrekken. Anders ligt het voor een bouwbeschrijving compleet met onderdelen indien daarvan een zender of linear gebouwd kan worden. Dat mag dus niet.
Maar losse transistoren, schema's, bouwbeschrijvingen etc., etc., dat is allemaal volgens de wet toegestaan.

Waarom vraagt zo,n ambtenaar van de RCD dat nu vraag je jezelf af: want:
* Als het volgens hem niet mag, is de man verkeerd
* voorgelicht over de wetten die hij moet voeren.
* Als het wel mag hoeft hij er niet naar te vragen.
* Als hij er wel naar vraagt en het mag wel kan hij alleen
* een persoonlijke interesse in hebben.
* Als de handelaar ze niet heeft en de RCD-er liegt dan
* door te zeggen dat ze niet mogen dan klopt er niets van.
* Dan zal de man wel een verzamelaar zijn die er niet
* goed voor uit durft te komen.

VERSCHIJNING VOLGENDE
CB radio
NR.: 4 VERSCHIJNT MIDDEN MEI.

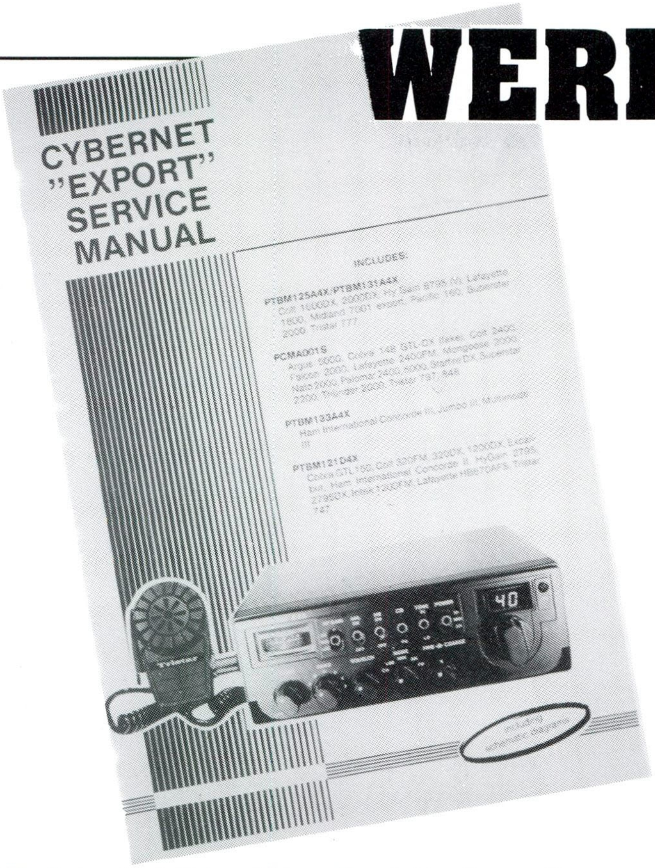
CB Radio 1980-1981-1982-1983-1984-1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:
1980 nrs. 5-6-7-8-9-10
1981 nrs. 1-2-3-4-5-6-10-11
1982 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1983 nrs. 1-2-3-4-5-6-7/8-9-11
1984 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10
1985 nrs. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10

De prijs van deze nummers bedraagt Hfl. 2,50 per stuk exclusief de porto kosten.
Portokosten:
tot 10 bladen Hfl. 5,00
tot 20 bladen Hfl. 6,50
bij 20 + bladen bellen s.v.p.
Afhalen:
CB Radio/Avera B.V.
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Geopend:
werkdagen 09.00 - 17.00 uur.

Bstellen per post:
- Levering onder rembours is mogelijk bel 076-130424.
- Stuur giro betaalkaart of eurocheque met Uw bestelling aan CB Radio.
- Stort het verschuldigde bedrag op giro 4423398 t.n.v. Avera B.V. Breda met vermelding van Uw bestelling.

WERFAKTIE



Uw voordeel 50% korting

CB Radio bestaat dit jaar 10 jaar. Om dat te vieren willen we onszelf een massa nieuwe leden cadeau doen. Degene die ze ons mag schenken bent U, die reeds abonnee is.
Indien U ons een nieuwe abonnee aanbrengt kunt U profiteren van een van voordelige CB Radio aanbiedingen.

Aanbieding voor abonnees

Indien U ons een nieuwe abonnee aanbrengt bieden wij U aan:

De CYBERNET EXPORT SERVICE MANUAL voor Hfl. 7,50

De voorwaarden:
1. Stuur het volledig ingevulde inschrijfformulier op; postzegel is niet nodig!
2. De nieuwe abonnee ontvangt een accept-giro voor het abonnement.
3. De aanbrenger ontvangt een accept-giro voor de aanbieding.
4. Na ontvangst van de betalingen worden abonnement en voordeelaanbieding aan U toegezonden.

NIEUWE ABONNEE

Naam en Voorletters:...

Postadres:...

Postcode:.............................. Woonplaats:..............................

Telefoon:.............................. Handtekening:..............................

AANGEMELD DOOR:

Naam en Voorletters:...

Postadres:...

Postcode:.............................. Woonplaats:..............................

Telefoon:.............................. Handtekening:..............................

Knip de bon uit en stuur die op; een postzegel is niet nodig.

CB RADIO Antwoordnummer 14004 - 4800 VG Breda.

CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio CB radio

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL.010-775802

Radio ABE Rotterdam
Kleine winkel met groots assortiment

Deze maand namen we een kijkje bij Radio ABE aan de tweede Middellandstraat 26 te Rotterdam. Gelukkig hoefden we niet te zoeken, de Tweede Middellandstraat is een doorgaande weg die vanuit alle kanten vrij makkelijk te bereiken is.
Na de auto geparkeerd te hebben, liepen we naar de winkel en tuurden eens in de etalage.

Foto: Een van de vitrines. Deze bevat een groot assortiment meters.

Etalages goed gevuld

Bij het aanschouwen van de etalages werd direct duidelijk dat we bij een communicatie-specialist waren aangeland. In 4 vitrines wordt een aanbod getoond aan apparatuur en accessoires dat men op weinig plaatsen in Nederland zal vinden.
Voor het raam een grote sortering in:
- meters, SWR-Power etc.
- telefoons, telefoonbeantwoorders etc.
- CB apparatuur
- Wereldontvangers
- Scanners
- Alarminstallaties
- Autoradios, speakers, walkmans
- Microfoons voor CB en andere doeleinden
- Trafo's, inbouwkasten en componenten voor de doe-het-zelver

En dat is dan nog maar een kleine greep uit het wel zeer uitgebreide assortiment artikelen.

Foto: Het winkelpand van de firma ABE

De winkel

Komt men binnen dan is de winkel iets kleiner dan verwacht. Direct vallen de antennes op die aan de kant opgesteld staan en die zelfs aan het plafond hangen. Van bodem tot plafond is de winkel gevuld met apparatuur en accesoires.
Ook binnen zijn nog een aantal vitrines met apparatuur. Steeds staan de artikelen per groep uitgestald, achter glas, zodat men rustig kan kijken tot men aan de beurt is. Dan kan men zeggen waarvoor men interesse heeft en wordt het materiaal te voorschijn gehaald.
Heer Buis heeft daar direct een verhaal over:
"We hebben zoveel artikelen dat het allemaal niet duidelijk te laten zien is. Zo komt het vaak voor dat we met een klant naar buiten gaan om hem aan te laten wijzen wat hij wil hebben. We halen het dan uit het magazijn, want in de winkel kunnen we niet meer spullen opslaan.
Bij slecht weer is dat weleens lastig, maar het is ook vaak leuk om met een klant eens in je eigen etalage te kijken".

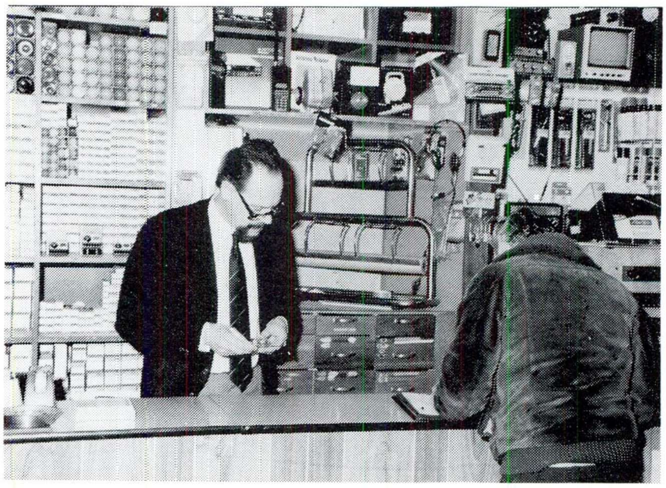


Foto: Hr. Buis Sr. geeft een order aan een leverancier. "Het valt niet mee om ons pakket op peil te houden".

Foto: Ton Buis helpt een klant.

Service en bediening

Als we vragen waarom nu al die amateurs naar Radio ABE komen om hun apparatuur te kopen blijkt de familie Buis twee antwoorden te geven:
Buis junior: "Men zegt zelf omwille van de Service en de goede bediening".
Buis senior: "Maar je moet ook spullen hebben. Doordat ons assortiment zo breed is, b.v. 150 verschillende antennes op voorraad, komt men eerder dan dat men hoort dat de bediening goed is."
Het zal dus wel een samenspel zijn tussen de service, de bediening en het zeer uitgebreide pakket artikelen dat geboden wordt.

150 verschillende antennes

Zoals gezegd vallen de antennes direct op als men de winkel binnenkomt.
Langs de wand en aan het plafond ziet men een uiterst grote sortering antennes voor CB en amateurgebruik.
We zagen er zelfs nog een echte peilantenne, die we vroeger wel als zelfbouwproject gepubliceerd hebben, Maar ook de bekende "Avanti Sigma 2" heeft men op voorraad en dat is vrij uniek voor Nederland.
Als we een opmerking maken over de grote sortering antennes krijgen we te horen dat men meer dan 150 antennesoorten op voorraad heeft.
Dan staan ook wij met onze oren te klapperen, maar het is inderdaad waar. De naam antenne-specialist is voor de firma ABE dan ook zeker op zijn plaats.

Reeds 15 jaar

Radio ABE is reeds 15 jaar gevestigd op het adres aan de Middellandstraat 26.
Heer Buis senior is echter al meer dan 30 jaar actief in de electronicabranch. Maar door de zend-activiteiten van zoon Ton, die nu ook in de zaak werkt, is er zo'n 10 jaar geleden overgeschakeld naar de 'communicatie-sector'.
Als je al 10 jaar actief bent in de verkoop van de zend en ontvangst apparatuur is het ook niet vreemd omte horen dat er klanten zijn die van ver komen om hun hobbyspullen bij de firma ABE te betrekken.
In het verleden verkocht de firma ABE apparatuur die nu als 'niet-goedgekeurd' aangemerkt wordt. In CB Radio hebben we eens melding gemaakt van een 'overval' door de RCD en de politie die bij de winkel een partij zendapparatuur in beslag namen.
Dat zat de familie Buis toen niet lekker en men heeft dan ook alles in het werk gesteld om de spullen terug te krijgen omdat men wettelijk niets verkeerd deed. En gelukkig met succes, want eind vorig jaar diende justitie alle in beslag genomen goederen terug te geven.
Doordat er toen een nieuwe wet gold was de apparatuur echter niet meer te verkopen en men heeft toen de inbeslag genomen goederen moeten exporteren.

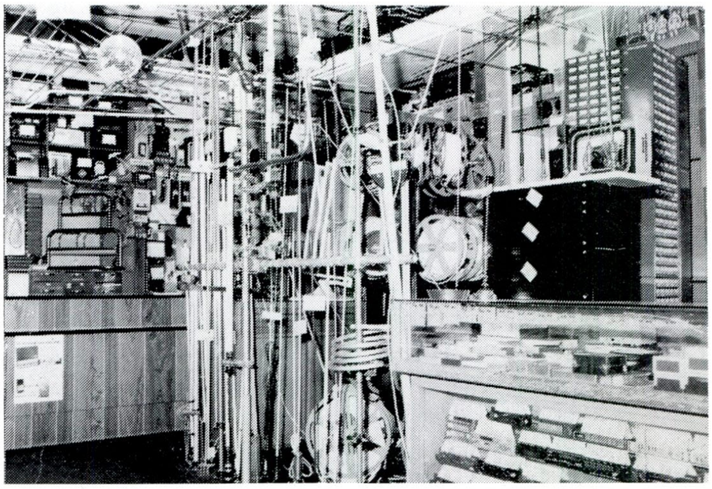


Foto: Langs de kant en aan het plafond veel antennes.

Voetbalteam

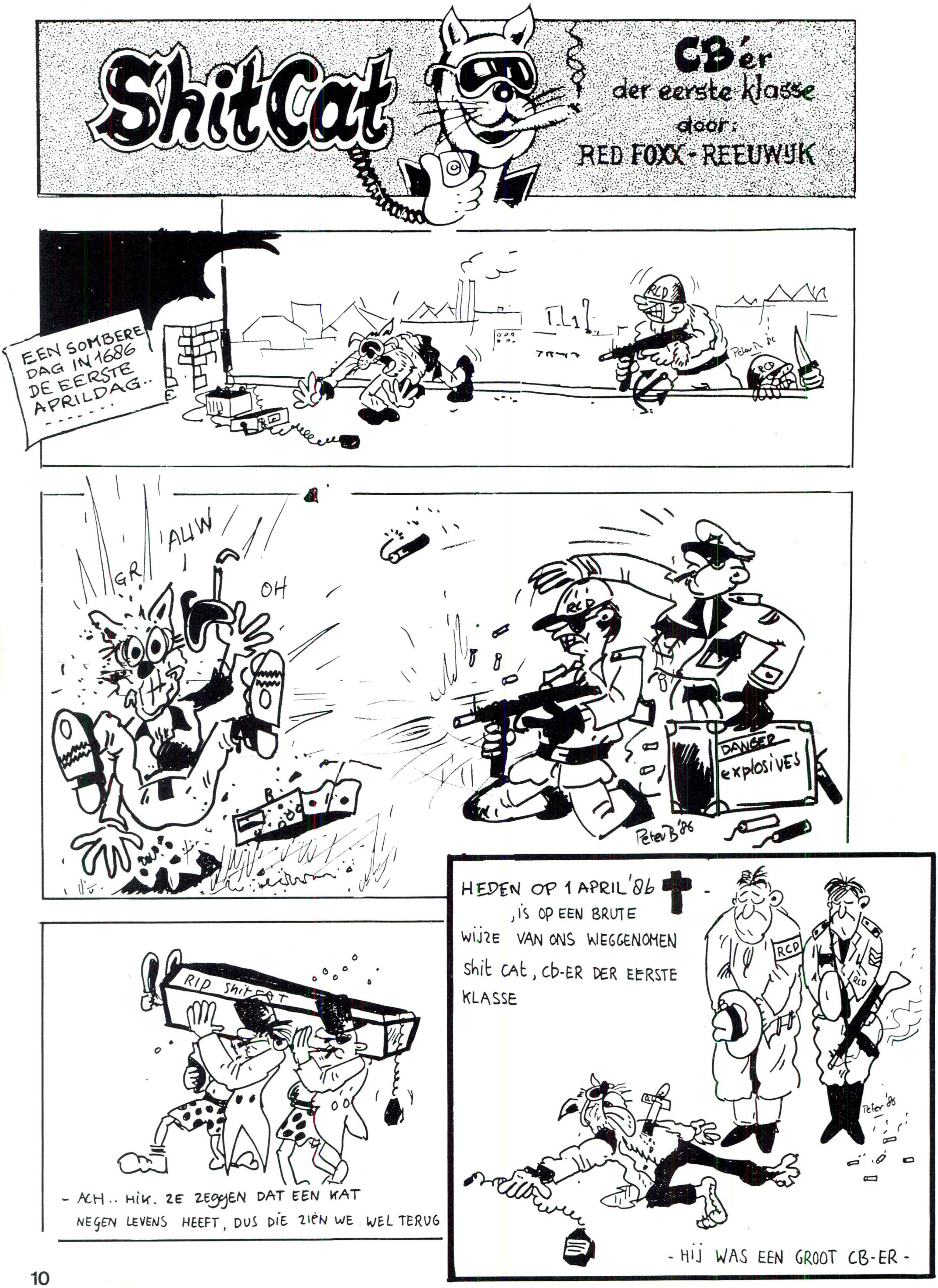
In de winkel is plaats gemaakt voor een kleurenfoto van een zaalvoetbalteam.
De spelers dragen een rood shirt met daarop in witte letters

Radio ABE
Voor 27 Mc.

Een toepasselijke tekst want er zijn weinig winkels waar men nog zoveel aan apparatuur en accessoires heeft.
Om dat brede programma te blijven handhaven valt niet mee. Men moet regelmatig in het buitenland inkopen om het assortiment op peil te houden.

Vragen

Bij het afscheid benadrukt men nog eens dat de sortering groot en de winkel eigenlijk te klein is. Men doet er dan ook goed aan bij een bezoek aan de firma ABE naar datgene te vragen dat men zoekt.
Want de kans is groot dat men het wel in het magazijn heeft en niet in de winkel.
Of het is wel in de winkel maar door de overvloed van artikelen kijkt men er overheen.
Ons is in ieder geval duidelijk geworden dat men over de firma ABE niet heen kan kijken als het om iets voor de CB hobby gaat.



ShitCat
CB'er
der eerste klasse
door:
RED FOXX-REEUWIJK
EEN SOMBERE DAG IN 1686 DE EERSTE APRILDAG..
RCD
GR
AUW
OH
RCD
DANGER
explosives
Peter B '86
RIP Shit CAT
- ACH.. HIK. ZE ZEGGEN DAT EEN KAT NEGEN LEVENS HEEFT, DUS DIE ZIEN WE WEL TERUG
HEDEN OP 1 APRIL '86
, IS OP EEN BRUTE WIJZE VAN ONS WEGGENOMEN SHIT CAT, CB-ER DER EERSTE KLASSE
RCD
RCD
Peter '86
- HIJ WAS EEN GROOT CB-ER -

ABE

2e Middellandstraat 26a, Rotterdam - Telefoon 010-775802

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

• RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV

ANTENNES

MEER DAN 150 TYPEN OP VOORRAAD

DV27	**22,50**
GPA4	**23,95**
GPA27 1/2	**59,95**
HyGain GP	**38,00**
HyGain 5/8	**139,00**
Astroplane	**89,00**
Avanti Sigma 2	**225,00**

Tevens leveren wij de complete serie Televes en PAN

MARC APPARATUUR

Atron CB 307	165,00	22 CH	0,5 W
HyCom CB 4000	209,00	22 CH	0,5 W
Betatek 30	330,00	40 CH	2 W
Betatek 400 basis	499,00	40 CH	2 W
DNT basis	199,00	22 CH	0,5 W
CB Master 8050 basis	235,00	22 CH	0,5 W
Uniden PC 404	398,00	40 CH	4 W
Atron 2000 FM	435,00	40 CH	4 W
Satcom 40 F	459,00	40 CH	4 W
Satcom 1000 FM	339,00	40 CH	4 W

PAN-Crushader

's werelds beste én meest verkochte wereldontvanger.

865,-

SCANNERS

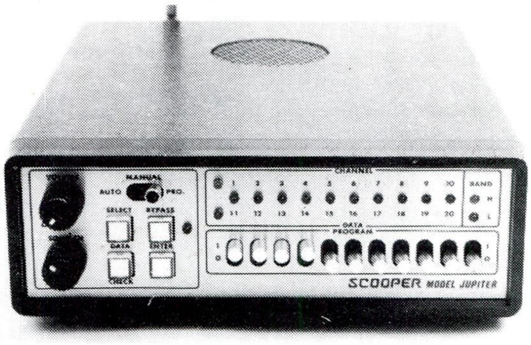
TEGEN ZEER INTERESSANTE PRIJZEN

o.a. O.A.R. — Handic
Scooper — Boco
Atron — Bearcat

Regency hand-scanner **339,00**

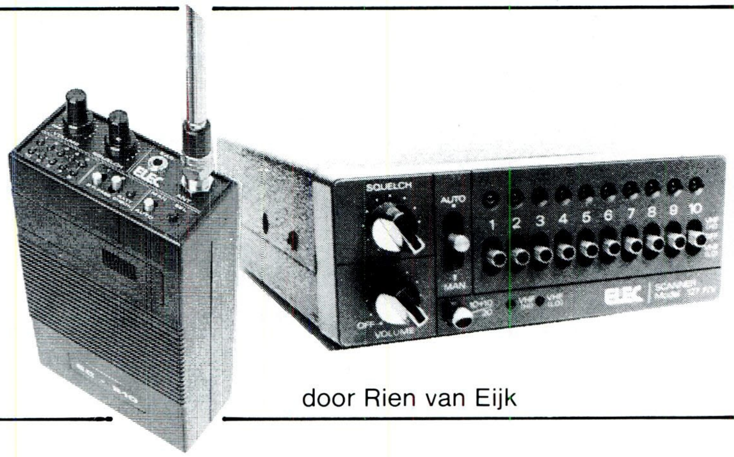
TAFELMICROFOONS

o.a. Turner Expander
Turner +3B
Turner Super Side Kick



Scooper Computerscanner Model Jupiter

De werking van de kristalscanner DEEL 1

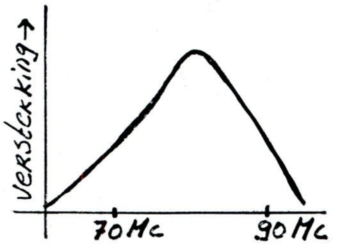


In dit eerste deel gaan we in op de werking van een kristalscanner die geschikt is om de 'lage band' te ontvangen. Hierop kan men luisteren naar o.a.:
* Gemeentepolitie
* Rijkspolitie
* A.N.W.B.

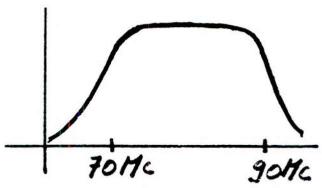
door Rien van Eijk

Als U het blokschema onder handbereik houdt is het eenvoudig te volgend hoe een uitgezonden signaal tenslotte hoorbaar uit de speaker van de scanner komt.

In blok 1 worden de signalen tussen 70 en 90 Mhz versterkt. Deze HF versterker laat signalen buiten dat gebied door en versterkt die ook niet.
Deze versterker is bepalend voor de gevoeligheid van de scanner. Hoe groter de versterking van de versterker is, des te smalbandiger zal het signaal zijn.
Het enige probleempje is dat men deze versterking niet tot zeer hoge waarde kan brengen daar anders de gehele bandbreedte van 70 tot 90 Mhz NIET linear versterkt wordt. Dan zou b.v. op één frequentie de versterking heel groot zijn en op de andere frequenties veel minder.



Versterking indien deze te groot is.

Gewenste versterking.


Blok 2 is een mixer. Hier wordt door middel van de eerste oscillator (nummer 13) de frequentie terug gebracht naar 10.7 MHz. Dit heeft men gedaan omdat anders voor iedere te ontvangen frequentie een aparte selectieve versterker nodig is.
Door middel van de eerste oscillator (blok 13), welke een kristaloscillator is, en de verdubbelaar (blok 22) wordt het te ontvangen signaal terruggebracht naar 10.7 MHz.
De kristaloscillator is dus bepalend voor de ontvangstfrequentie. Hier worden ook de verschillende kristallen geschakeld waardoor het mogelijk is doormiddel van die kristallen de verschillende frequenties te ontvangen.

Blok 3 is een selectieve versterker welke alleen signalen versterkt rond de 10.7 MHz. Hierdoor worden andere signalen sterk onderdrukt en alleen één bepaalde ontvangstfrequentie komt er door. Deze frequentie wordt bepaald door de kristallen.

Blok 4 vertegenwoordigd de tweede mixer. Het 10.7 MHz signaal wordt hier met behulp van de oscillator (blok 10) terug gebracht naar 455 KHz.
De oscillatorfrequentie (blok 10) is 10.245 MHz.

Blok 5 vertegenwoordigd een filter waardoor er een bepaalde bandbreedte rond de 455 kHz wordt doorgelaten.

Blok 6 is een versterker welke alleen het 455 kHz signaal versterkt.

Blok 7 is een discriminator. Hier wordt het audio signaal (spraak) en het 455 kHz signaal gescheiden.

Blok 8 versterkt de audio vanaf blok 7. Dit gebeurt ook nog eens in blok 11.
Is er géén signaal dan wordt de ruis versterkt. Zodra er audio is komt de gelijkspanningsversterker (blok 12) in werking en wordt het audio via blok 8 doorgegeven naar de audio-eindversterker (blok 9).
Als er audio is, dan kan men deze via de squelchdelay verstaan. Zou er geen squelchdelay (blok 16) aanwezig zijn, dan liep de pulsgenerator (blok 15) door, waardoor er een verkeerd kristal voor ontvangst gebruikt gaat worden, en de ontvanger gaat gewoon verder met scannen.

De pulsgenerator (blok 15) laat de decade-teller (blok 14) tellen waardoor de verschillende kristallen worden geschakeld. Mocht er audio zijn, dan stopt deze door de gelijkspanningsversterker en wordt het audio hoorbaar.

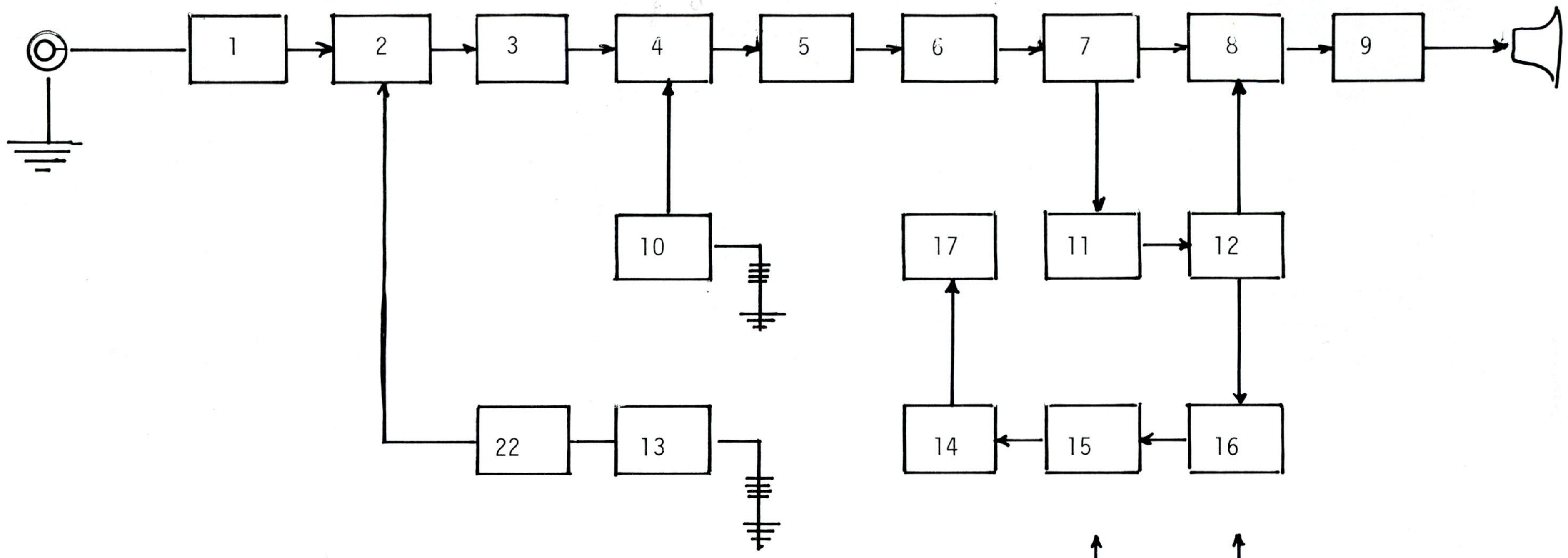
Een decadeteller is een teller welke tot één bepaald getal telt en dan weer van voor af aan begint. De decade-teller (blok 14) zorgt ook dat er een kanaalindicatie komt. Dit kan door middel van lampjes. leds of een display.
Deze 'indicatie' wordt geschakeld en uitgevoerd door blok 17.

Bij iedere scanner worden diverse spanningen gebruikt welke worden gerealiseerd door de verschillende stabilisatieschakelingen.
Spanningen die vaak voorkomen in scanner zijn:
5 Volt (blok 18) voor TTL schakelingen.
8 Volt (blok 19) voor diverse versterkers en IC's.
13.8 Volt voor Audio en overige schakelingen.
Een aantal scanner wordt op 220 V wisselspanning gevoed. Hierbij wordt de 220 Volt AC eerst naar 12 Volt AC (blok 21) gebracht. Vandaar wordt van de 12VAC dan 13.8 VDC gemaakt. Dit gebeurt in blok 20 door middel van gelijkrichting en afvlakking.

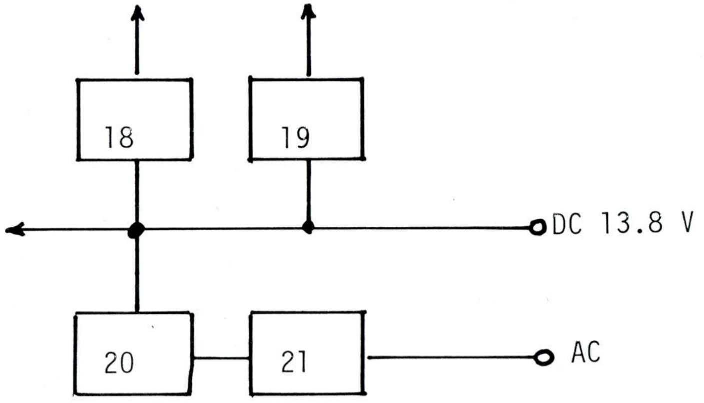
Tot zover de principe opbouw van een éénbandscanner.
Volgende maand gaan we er verder op in.

Rien van Eijk.

Blokschema van een 1-band kristalscanner

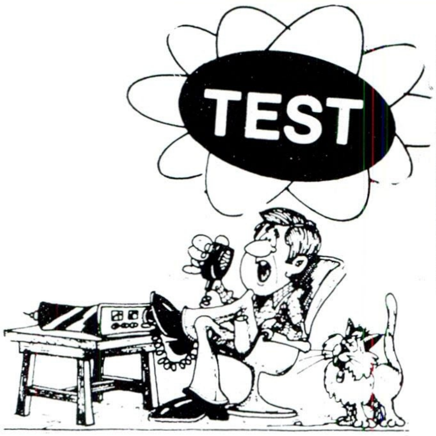


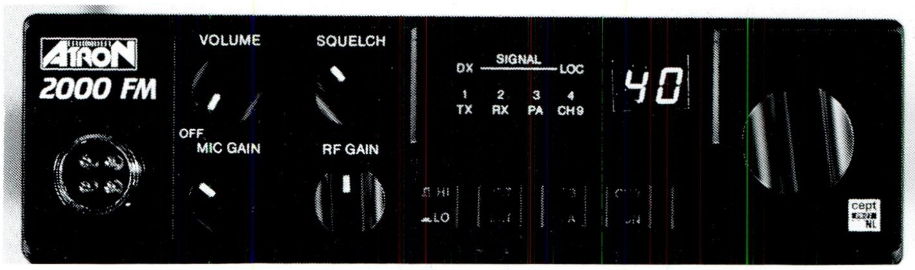
Omschrijving van de bloknummers:



1. HF versterker voor de frequentie 70 tot 90 MHz.
2. Mixer
3. Eerste IF-versterker
4. Tweede mixer
5. 455 kHz filter
6. Tweede versterker
7. Discriminator
8. Laagfrequent geschakelde voorversterker
9. Eindversterker
10. Tweede oscillator
11. Ruisversterker
12. Gelijkspanningsversterker
13. Eerste oscillator
14. Decade-teller
15. Pulsgenerator
16. Squelch-delay
17. Kanaalindicatie
18. 5 Volt stabilisatie
19. 8 Volt stabilisatie
20. Gelijkrichting en afvlakking
21. Trafo
22. Verdubbelaar

ATRON 2000 FM





NIEUW - NIEUW - NIEUW - NIEUW ATRON 2000 FM

Onlangs is dan toch nog eindelijk de reeds lang aangekondigde nieuwe Atron bak op de markt gekomen. En we kunnen gerust zeggen beter laat dan nooit, want het is een erg mooi en goed apparaat geworden.
Opvallend bij de Atron 2000 FM is de mike-aansluiting die op de voorzijde is gelegen en het ontbreken van de S-meter.
De mike-plug op de voorzijde staat misschien niet zo mooi als de plug aan de zijkant, maar het is bij mobielgebruik wel een stuk handiger.
Het ontbreken van de S-meter hoeft geen probleem te zijn. Op de bak zitten 4 leds die afhankelijk van het ontvangen signaal gaan branden.
Eén brandende led betekent dat het tegenstation vrij veraf is of met erg weinig vermogen werkt. Branden er 4 leds dan is het station dicht in de buurt.
Voor in de mobiel is zo'n led-uitlezing makkelijker dan gewone meter omdat je niet exact af hoeft te lezen. Wil je echter S-punten geven en eventueel op vossenjacht gaan, dan dient men een bak met een S-meter te hebben of men dient een extra vossenjacht-meter te installeren. Tot zover enige algemeenheden van de ATRON 2000 FM.

Verkrijgbaarheid

De nieuwe bak is momenteel nog in de meeste winkels verkrijgbaar.
Of dat zo blijft is de vraag. Een groot gedeelte van de partij is namelijk door verkocht naar het buitenland. Daar kan men nu ook goed terecht voor apparaten die geschikt zijn Voor de CEPT-keuring van 40 kanalen 4 Watt FM.
Nu in andere Europese landen echter ook steeds meer importeurs met nieuwe apparaten op de markt komen, wordt de druk op de diverse kleinere importeurs wel groter.

Het is volgens een zegsman van de firma Alpha Electronics te Schiedam nog niet zeker of er nog nieuwe zendingen komen. Voor de service heeft dat echter niets te betekenen. Daar voor wordt wel gezorgd. Bovendien is het PLL op de print geen PLL03A, maar een LC7132 en die zijn de komende jaren nog volop verkrijgbaar. Dat probleem wat de bakken voor 40 kanalen 2 Watt FM hadden speelt hier niet.

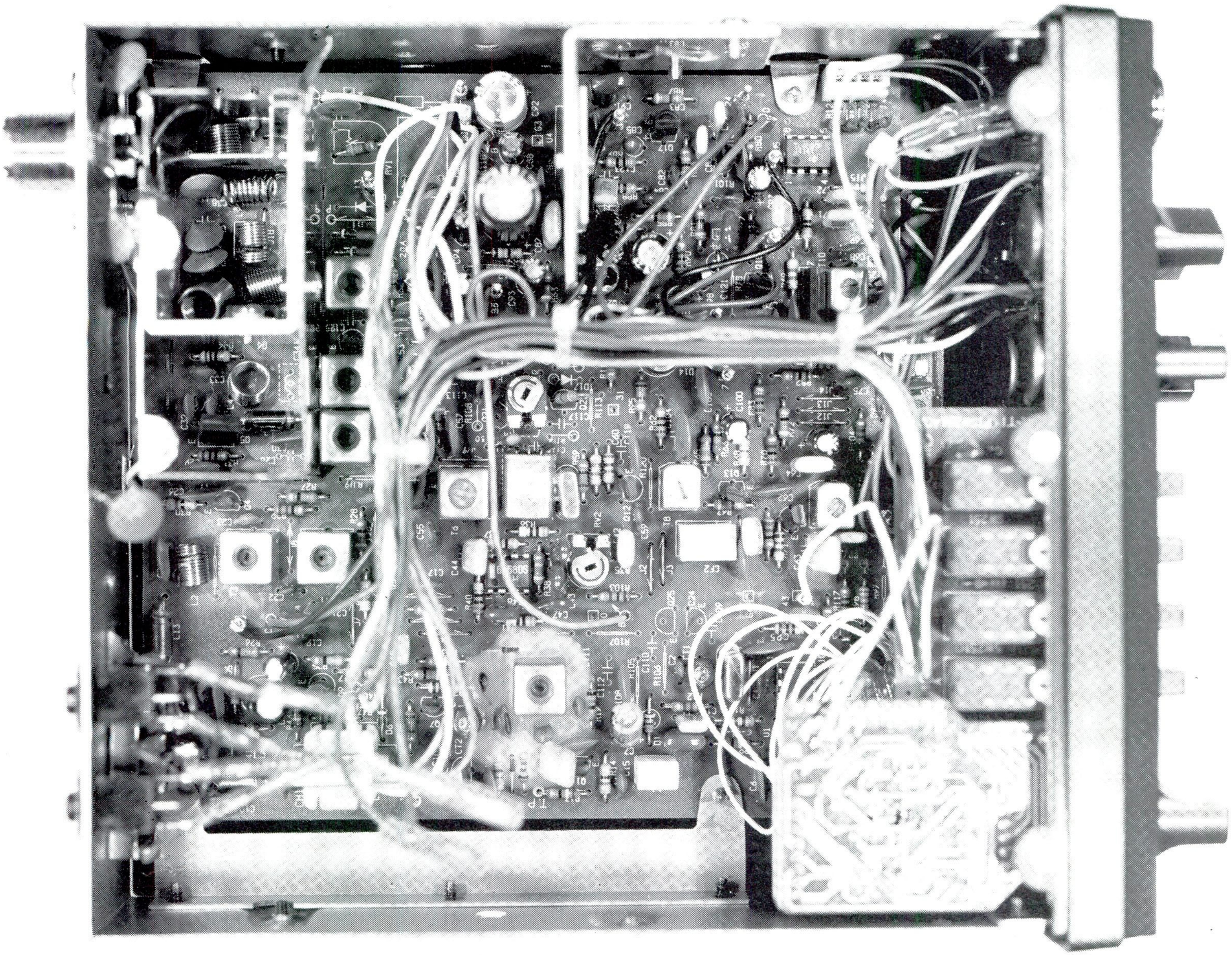
Daar er in de winkels in ieder geval nog een groot aantal van deze apparaten verkrijgbaar zijn, en omdat dit apparaat beslist de moeite waarde is, besloot de redactie het apparaat toch voor U te beschrijven.

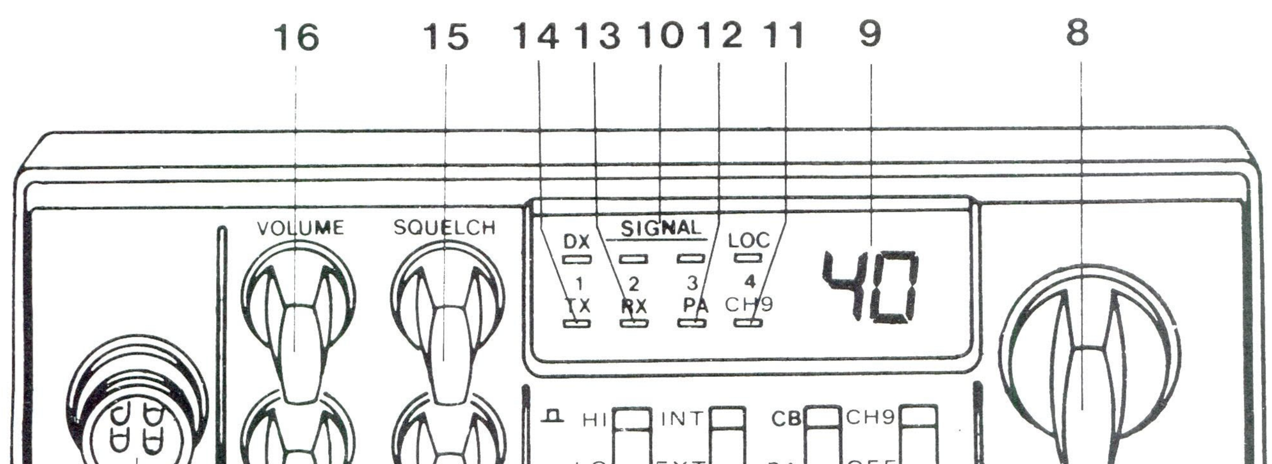
Uiterlijk

Een gedeelte van het uiterlijk is in de inleiding al besproken. Het apparaat zier er mooi uit, en de kleur is zoals gebruikelijk zwart. Links op het front is de mike-aansluiting en daarboven in witte letters de naam 'Atron 2000 FM'. Gaan we vervolgens naar rechts, dan hebben we 4 knoppen voor volume - squelch - rf gain - mike gain. Daarnaast is de signaalsterkte uitlezing met 4 led's. Onder deze led's zijn 4 led's die gaan branden bij zend-ontvangst-pa gebruik-inschakeling van kanaal 9.
Naast deze twee rijen leds is de kanaaluitlezing in digitaal groen. Onder dit led - uitlezing venster zijn 4 drukknoppen te vinden voor geluid hoog/laag - speaker intern/extern - cb/pa - kanaal 9.
Tot slot helemaal rechts op het front bevindt zich de kanalenschakelaar.
Rechts onder van de kanaalkiezer is het CEPT goedkeuringsmerk aangebracht.

Bedieningsorganen

1. Mikeplug
2. Mike Gain
3. RF Gain
4. Toon hoog/laag
5. speaker intern/extern
6. CB/PA schakelaar
7. Kanaal 9 schakelaar
8. Kanalenkiezer
9. Kanaaluitlezing
10. Signaalsterkte indicatie
11. CH9 indicatie
12. PA-indicatie
13. RX-indicatie
14. TX-indicatie
15. Squelch controle
16. Volume aan/uit




16
15
14
13
10
12
11
9
8
VOLUME
SQUELCH
DX
SIGNAL
LOC
1
2
3
4
TX
RX
PA
CH9
40
HI
LO
INT
EXT
CB
PA
CH9
OFF
1
2
3
4
5
6
7

Print

De printplaat van de Atron 2000 FM is van een nieuw type, PTBM170A0X.
Een nummer dat aangeeft dat de bak uit de Cybernet-fabriek komt.
Naast deze hoofdprint is er nog een printje voor de kanalenkiezer PTSW2355A0X en de 4 drukknopschakelaars in het midden zijn gemonteerd op een PTSW-236A0X.
De printplaat ziet er keurig verzorgd uit.
De eindtrap is een 2SC1974. Een tor die vaker voorkomt, maar die op de onderdelenmarkt bijna niet verkrijgbaar is.
De driver en eindtor zijn ingebouwd in een metalen afscherming.
Het PLL dat gebruikt wordt is gelukkig een LC7132. Een type dat ruimschoots voorradig is en makkelijk verkrijgbaar. Dit in tegenstelling tot de bakken met een PLL03A. Als die kapot gaat, kun je het wel schudden, want niemand kan zo'n IC leveren.
De ontvanger is goed, mede door gebruik van een 10.7 X-talfilter en een 455 Kc-ladderfilter.
Verder wordt als audio IC een oude bekende gebruikt en wel de TA7205AP.
Deze 'oudgediende' is lang niet gebruikt in nieuwe apparatuur, maar nu schijnbaar toch weer van stal gehaald.

De print van de ATRON 2000 FM bevat een aantal lege plekken.
Wat daarvan de bedoeling is, was niet geheel duidelijk. Er zijn mogelijkheden om componenten bij te plaatsen. Misschien is dit iets voor de Duitse markt zodat men nog 12 kanalen AM bij kan zetten, maar zeker weten doen we het niet.

Werking

We hebben een tijdje met de Atron 2000 FM gewerkt en we kunnen niet anders dan tevreden zijn. De bediening van de bak gaat makkelijk en vooral de squelch heeft iets. Het is niet zo'n hakkerig werk als je vaak met andere apparaten hebt. Als er geluid inkomt gaat dat vrij soepel zonder veel overtollig lawaai.
De mike op de voorkant heeft duidelijk zijn voordelen als je de bak mobiel wilt inbouwen.
Het ontbreken van de S-meter was wel even wennen. Je wilt eerst nog een S1, 2 of 4 geven, maar dat slaat natuurlijk nergens op.
Als je uitlegt dat je alleen een indicatie kunt geven via de led's neemt men het ook voor lief.
Als je maar goed verstaanbaar bent, daar gaat het om. Wat dat betreft heeft men over de modulatie niets te klagen, die is goed verstaanbaar, ruisvrij en voldoende hard.
Het vermogen gaf op onze test ook geen problemen. Op 14 Volt werd de 4 Watt ruimschoots gehaald. Maar de ervaring leert dat dit van bak tot bak wel wat kan schelen.

Schema

Normaal publiceren we altijd een schema bij de beschrijving van een nieuwe apparaat. Deze keer lukt dat echter niet (nog niet) omdat de enige die het schema heeft, de RCD is.
Zodra we dat schema bemachtigd hebben zullen we het alsnog publiceren. Mocht dat nog lukken voor het ter perse gaan van dit blad, dan doen we het nog in dit nummer.

JACOBS BREDA ELECTRONICS
electro technische groothandel
liesbosstraat 9-12 en 14 breda

SCANNERS
RUIL IN DIE OUDE SCANNER

KRISTALSCANNER
Boco 2310 S
3 band - 20 kan. 449,-
* Inruil oude scanner ... 150,-
Nu slechts 299,-

COMPUTERSCANNER
Atron Compu 5000
4 band - 70 kan. 1198,-
* Inruil oude scanner ... 250,-
Nu slechts 948,-

Bij ons keuze uit 30 verschillende scanners

27 Mc ZENDAPPARATUUR
RUIL IN DIE OUDE 22 KANALEN!!
Voorbeeld:
Atron 40 kanalen - 4 Watt 448,-
* Inruil oude 22 kanalen CB apparaat 69,-
Nu slechts 379,-
Bij ons keuze uit 20 verschillende 27 MHz apparaten.
* Deze inruilprijzen zijn alleen geldig als de apparatuur nog 100% goed functioneert!!

BALIE VERKOOP
RADIO JACOBS
Liesbosstraat 24
4813 BD BREDA
TEL. 076-132881
Vrijdag koopavond
Dinsdag gesloten

INFORMATIE
★ inruilen is ook mogelijk
★ eigen technische dienst
★ vanuit België tweede afslag Breda, Roosendaal 800 meter vanaf de E10
★ prijswijzigingen of levertijden voorbehouden

Specifications — typical

Receiver

Conversion system
Dual conversion superheterodyne
IF
10.7MHz and 455kHz
Sensitivity
1 microvolt for 20dB NQ
S+N/N
40dB
Audio output power
2.5W into 8ohm/10%THD
Adjacent channel rejection
60dB
Squelch sensitivity
1 to 100 microvolt
THD
4%
Current drain
1.2A

General

Channels installed
40
Frequency range
26.965 to 27.405MHz
Operating temperature range
−10°C to +55°C
Power source
10.8V to 15.6Vdc (13.2V nominal) negative ground

Dimensions
177mm wide 51mm high 203mm depth
Weight
1.0kg

Transmitter

Emission
F3
RF power output
4W at 15Vdc
Frequency tolerance
±1000Hz
Frequency deviation
±1.5kHz
Adjacent channel power
20 microwatt
Spurious emission
4nW within the following frequency bands
41 to 68MHz
87.5 to 118MHz
162 to 230MHz
470 to 862MHz
0.25 microwatt in any other band
Current drain
1.5A

*

Met dank aan Radio Jacobs te Breda voor het ter beschikking stellen van een testexemplaar.

Radio Communication Center

Uw speciaalzaak voor

Radio Communicatie App.
Groot Scanner Ass.
Luchtvaart Burger/Mill.
Groot Antenne Ass.

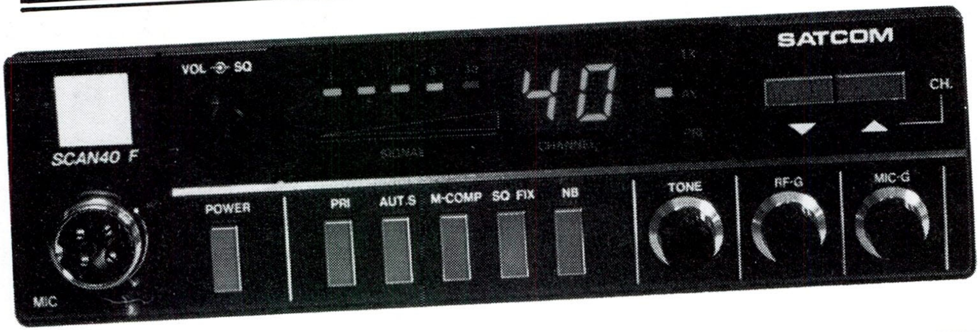
Hobby Electronica
Beveiligings App.
Dumpstore
Radio Ontvangers

27 MC/CB Ass.
Scheepscommunicatie
Metaal Detectors
Computers

Telex-Tor apparatuur
Telefoon Artikelen
Boekenshop
Software

WIJ LEVEREN ALLES VOOR DE CB-er...
OOK HET ALLER NIEUWSTE!

- CB-MOBIELBAKKEN
- MOBIEL ANTENNES
- BASIS ANTENNES
- 27 Mc BEAMS
- SCHUIFMASTEN
- SWR/POWER METERS
- TOEBEHOREN



NIEUW

SATCOM 40F

's wereld eerste scannende CB-bak!

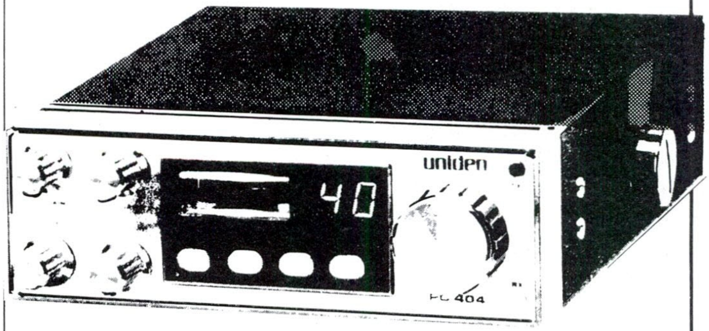
24/12 VOLT OMVORMERS
Extra robuuste omvormers voor truckers

HIJ IS BINNEN!!

ATRON FM 2000

40 kanalen
4 Watt

cept PR-27 NL



UNIDEN PC 404

Zie tekst in CB Radio nr. 2
40 kanalen - 4 Watt

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND

Vanaf station C.S.
Openbaar Vervoer
Bushalte Lijn 3
"zuilen"
voorbij Julianapark

Radio Communication Center
Amsterdamsestraatweg 561-563
3553 EG UTRECHT

Openingstijden: maandag 13 tot 18 uur
di. wo. vr. 10 tot 18 uur
donderdag 10 tot 21 uur
zaterdag 10 tot 16 uur

Bel voor info:
030 - 433835

THE GLOBETROTTERS

Allereerst wil ik de redactie van CB-Radio bedanken voor het beschikbaar stellen van de ruimte voor het publiceren van het GT-clubnieuws.

Tevens spreek ik de hoop uit dat veel GT-leden een abonnement op dit uitstekende CB magazine nemen immers, het is nog steeds het enige en best informerende CB-blad wat we in Nederland hebben.

Geschiedenis

De GlobeTrotters club is in het najaar van 1981 van start gegaan. In februari 1986 hebben wij ongeveer 147 leden in 12 landen. Na bijna 5 jaar lijkt het misschien niet veel maar men mag niet vergeten dat er sinds het vrijgeven van de z.g.n. "MARC" kanaaltjes erg veel is gebeurd en veel is veranderd, o.a. het trapsgewijs opvoeren van de wettelijke mogelijkheden van 22 kan. 0,5 Watt naar 40 kan. 4 Watt. Ook zijn er veel clubs opgericht en weer tenonder gegaan.
Zelfs de situatie op de toegestane frequenties is er sterk op achteruit gegaan hoewel er momenteel een lichte verbetering te bespeuren valt. Ik ben er van overtuigd dat het in de toekomst steeds beter zal gaan met de CB-hobby.
Uiteindelijk blijven de betere amateurs toch over en is de rust hersteld.

Mededelingen voor GT-leden

1 GT 081 is wederom aktief en heeft ook een nieuw adres, dat luidt: Essenpasstraat 2, 6691 BE te Gendt.
Ook de 1 GT 062+063 zijn verhuisd, hun nieuwe adres is: Bastion 175, 8223 GM Lelystad.

Welkom

Wij heten de eerste twee nieuwe leden in 1986 van harte welkom bij de GlobeTrotters, het zijn:
1 GT 146
*****
SMOKY JOE op: Jaap te VEENDAM
1 GT 148
*****
DK 51 op: Theo - Postbus 109, 1610 AC te Bovenkarspel.

Onder: knipsel ontvangen van Engels GT-lid.

Court fines 'power mad' CB fan

A CITIZENS Band radio fan boosted his signal so much, he broadcasted interference to neighbours' televisions and radios at 20,000 times the normal strength.

At Cheltenham Magistrates' Court, lorry driver David Bowen was fined £100 each on two charges of failing to comply with the Wireless Telegraphy Act and ordered to pay £30 costs. He pleaded guilty to both offences.

Magistrates also made an order confiscating a broadcasting and receiving set and two amplifiers.

Mr. Lester Maddrell, prosecuting, told the court Department of Trade officials traced radio broadcasts to Mr. Bowen's home in Bloomsbury-street.

With police they raided the house and found him working on an illegal CB set connected to an amplifier which boosted the signal, and to an aerial three-and-a-half times the permitted height.

They also found another set — which was legal — was also connected to an amplifier and the aerial. "The whole set up was illegal and Mr. Bowen did not have the £10 CB licence he could have got at any Post Office," he said. "The legal set connected to the booster, produced unwanted signals which were increased by 20,000 times which interfered with neighbouring appliances."

Bowen told the court: "I didn't have a licence because I had been out of work for four years."

Oproep

Omdat de GT-club zelf geen clubinfo in het Nederlands meer uitgeeft wil dat nog niet zeggen dat we geen kopij meer nodig hebben, dus, stuur je kopij nog steeds op naar het clubadres!

Geen QSL Swap club

Met ingang van dit jaar zijn wij QSL SWAP AF, geen swapclub meer maar zoals altijd al de bedoeling is geweest zijn wij weer een DX-club.

Geen Nederlands

Er zijn géén Nederlandse aanmeldingen meer in voorraad. Omdat wij als DX club meer gebruik maken van de Engelse taal en de meeste DX-ers in Nederland de Engelse taal wel machtig zijn lijkt het ons ook niet meer noodzakelijk om Nederlandse aanmeldingen te laten drukken.
Wel hebben wij nog Franse en Duitse aanmeldingen genoeg in voorraad, wie ze nodig heeft laat het ons maar weten, wij sturen ze dan naar je toe.

QSL kaarten ruilen

Wil je nog kaarten ruilen met de GT-club dan kan dat nog steeds maar dan wel met de volgende regels:
STUUR 25 dezelfde QSL-kaarten + *f*. 2,80 aan postzegels op naar de club en wij sturen je 25 verschillende QSL-kaarten retour!

Computer lijsten

Hoewel we ook nog oude ledenlijsten hebben gaan we in April met computerlijsten werken, alleen op deze manier kunnen we "up to date" blijven met de clubgegevens. Wat de kosten daarvan zijn (als je een komplete lijst hebben wil) wordt nog nader bekend gemaakt in CB-Radio.

Leden aktie!

De leden aktie loopt medio '86 af en heeft helaas niet aan het gestelde doel beantwoord. Twee leden die erg met het lot van de club zijn begaan hebben al laten weten dat, indien zij in aanmerking komen voor een prijs, zij deze niet wensen te ontvangen. Toch zulen wij een lijst publiceren waarin de leden staan vermeld die, op volgorde van het aantal aangebrachte leden, staan vermeld.
De hoofdprijs, een SCOTCH 3M COPIER, staat natuurlijk als prijs beschikbaar aan hem of haar die de meeste leden heeft aangebracht en ook daadwerkelijk zijn prijs opeist. Gaarne ontvang ik van de leden een duidelijk overzicht van de door hen aangebrachte leden.

Tot zover het GT-clubnieuws, verder wens ik iedereen een goede gezondheid toe en een goed DX-jaar,

1 GT 001

MICRO SET®

microset trading bv
admiraal de ruyterstraat 60
oud-beijerland
telefoon 01860 - 12133
telex 23086 micro

BIC MAC

De BIC MAC is een sensationele 7/8 golf antenne, de enige met een winst van meer dan 7 echte dB's, in de frekwentieband 26-28 Mhz. De antenne bestaat uit een 1/4 golf waarvan het stralingsoppervlak wordt vergroot door vertikale radialen, en daarboven op een 5/8 golf die met elkaar in fase gebracht zijn door middel van een spoel. Een maximaal rendement wordt bekomen doordat de uitstraling gebeurt over de ganse lengte van 9,90 m, en niet alleen aan de top.
De speciaal opgevatte konstruktie samen met de 6 horizontale full size radialen zorgt voor een scherp horizontaal gerichte uitstraling, wat resulteert in geringere inslag en storingen bij de buren, wat resulteert in geringere inslag en storingen bij de beuren, en de BIC MAC tevens zeer geschikt maakt voor het overbruggen van zeer grote afstanden of moeilijke verbindingen.
De antenne ontvangt geen statische storingen, en verwerkt zeer gemakkelijk 2000 Watt. De grote UITWENDIGE SPOEL sluit elke invloed van de vochtigheid uit. Tevens is de SWR zeer eenvoudig af te regelen onderaan de antenne. Dit produkt staat borg voor een zeer robuuste konstruktie in aluminium van eerste kwaliteit. Een uitgebreide Nederlandstalige handleiding bevat een volledige beschrijving en geeft u de nodige aanwijzigingen om deze BIC MAC snel en probleemloos op uw dak te installeren.

SPECIFICATIES

Type	GP 7/8 λ
Impedantie	50 Ohm
Frekwentie	26-28 Mhz
Bandbreedte	2 Mhz
Winst	7 dB
Polarisatie	Vert.
Max. vermogen	2 kW
Aansluiting	UHF (PL259)
SWR	1,1 - resonan. freq.
	1,3 - 40 ch.
	1,6 - 80 ch.
Totale lengte	9,945 m
Radiaallengte	2,670 m
Gewicht	5,2 kg

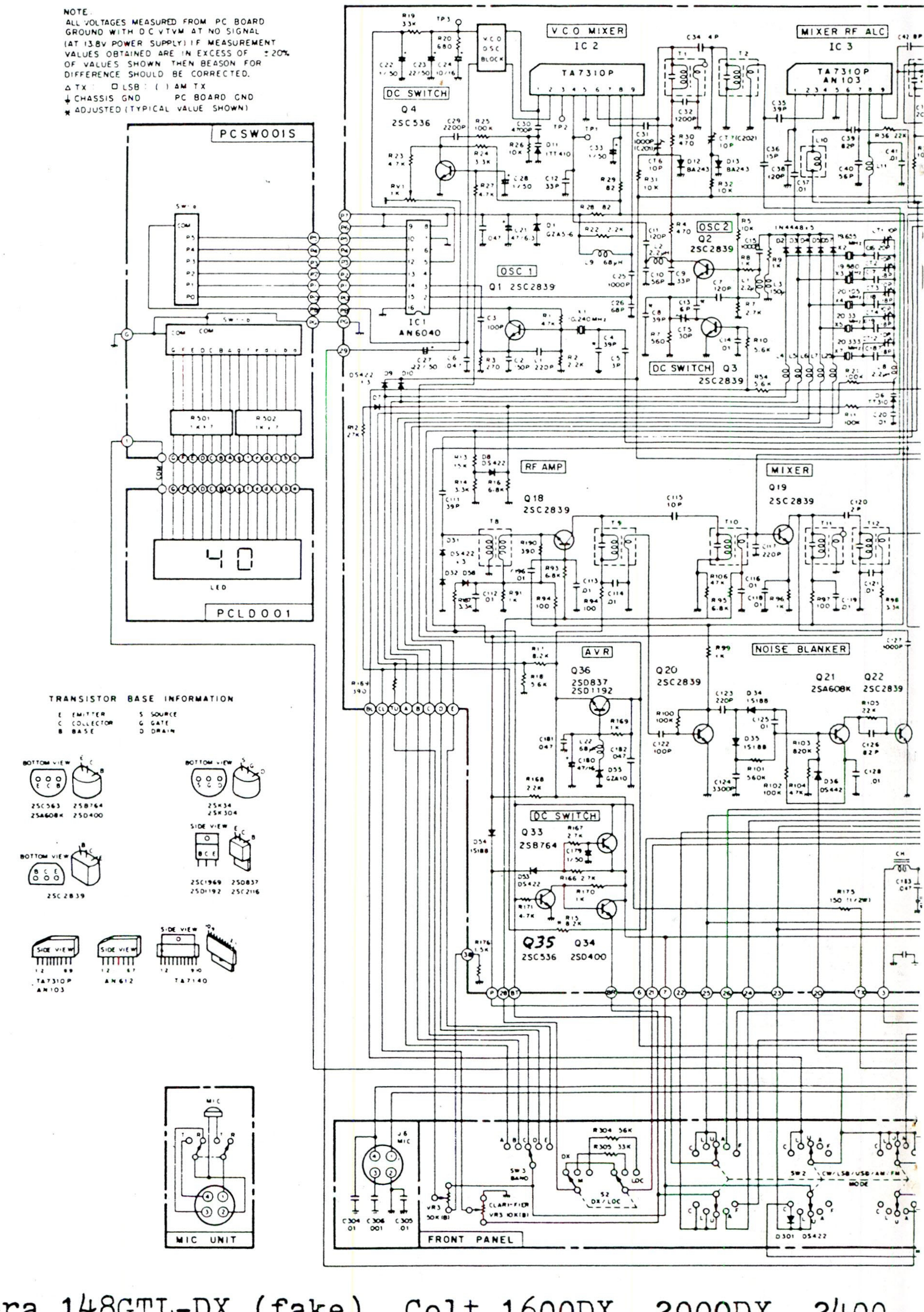
f 395,-

• geopend ma/vr 09.00-12.00 / 13.30-17.00 uur
• verzending onder rembours, verzendkosten f 10,-
• HANDELAREN. INFORMEER NAAR ONZE SPECIALE KONDITIES

RV1-FM DEV. RV2-Final Bias RV3-SSB ALC RV4-RF Met
RV8-AM S-Meter RV9-SSB S-Meter RV10-SQ Range RV11

Schematic

NOTE
ALL VOLTAGES MEASURED FROM PC BOARD GROUND WITH D C VTVM AT NO SIGNAL (AT 13.8V POWER SUPPLY) IF MEASUREMENT VALUES OBTAINED ARE IN EXCESS OF ±20% OF VALUES SHOWN THEN REASON FOR DIFFERENCE SHOULD BE CORRECTED.
Δ TX : □ LSB : ( ) AM TX
⏚ CHASSIS GND   PC BOARD GND
★ ADJUSTED (TYPICAL VALUE SHOWN)



TRANSISTOR BASE INFORMATION

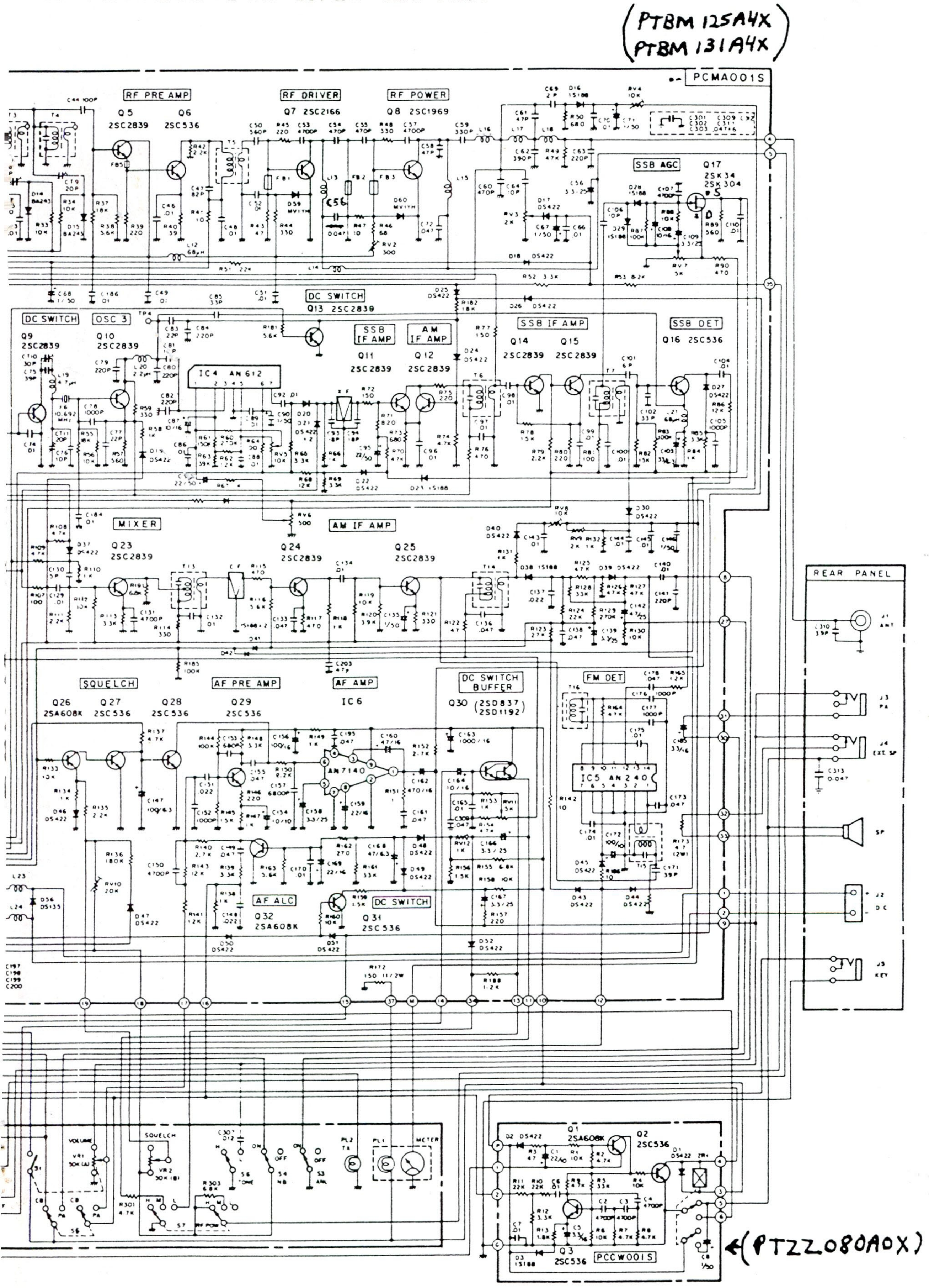
E EMITTER   S SOURCE
C COLLECTOR   G GATE
B BASE   D DRAIN

BOTTOM VIEW
2SC563 2SB764
2SA608K 2SD400
2SK34
2SK304
SIDE VIEW
2SC1969 2SD837
2SD1192 2SC2116
2SC2839
TA7310P
AN103
AN612
TA7140

Cobra 148GTL-DX (fake), Colt 1600DX, 2000DX, 2400,
Midland 7001 export, Mongoose 2000, Nato 2000FM, Pa
Superstar 2000, 2200, Thunder 2000, Tristar 777, 79

er RV5-SSB Carrier Bal. RV6-SSB Mic Gain RV7-SSB AGC
-AM Carrier Pwr RV12-AM AMC

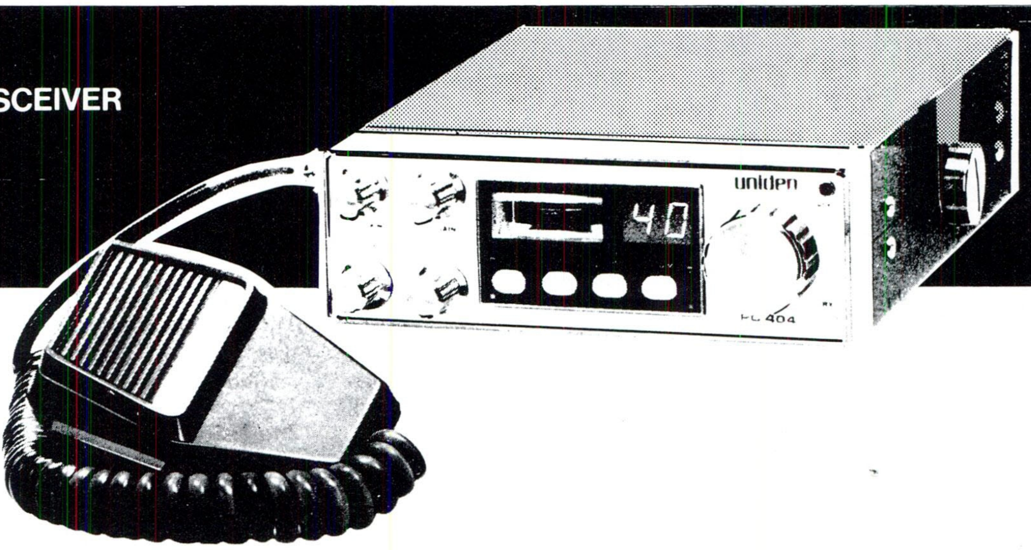
(PTBM 125A4X)
(PTBM 131A4X)



Falcon 2000, HyGain 8795 (V), Lafayette 1800, 2400,
acific 160, Palomar 2400, 5000, Starfire DX,
?7, 848.

uniden® PC 404

FM40CH
MOBILE CB TRANSCEIVER



Test PC 404

Aan de lange lijst van type-goedgekeurde MARC-apparaten is onlangs een nieuw exemplaar toegevoegd; de PC-404 van Uniden.
Kenners zullen bij het zien van de foto meteen zeggen "dat is een President", en deels klopt dat ook. Het enige verschil is de naam: *Uniden* is de fabriek en leverde tot voot kort geen apparatuur onder eigen naam. Nu echter wel, zodat President en Uniden hetzelfde uiterlijk én innerlijk hebben, alleen de naam van het apparaat is anders (zoals bij Philips versus Aristona en Erres).
De PC-404 is een zogeheten CEPT goedgekeurd apparaat (40 kanalen FM, 4 Watt), wat wil zeggen dat het ook in bepaalde landen buiten Nederland toegelaten is.

Prestaties

Bij het aanzetten van de PC-404 bleek het vermogen niet meer te bedragen dan 1.8 Watt bij 13.8 Volt. Dit is jammer, want het betekent dat er in het apparaat gedraaid moet worden om het vermogen te vergroten, hoewel op papier staat vermeld dat de PC-404 goed is voor 4 Watt.
Het verhogen van het vermogen gebeurt met een speciale trimsleutel, waarmee de spoel L11 uitgedraaid wordt.
Echter, zelfs dan bereiken we nog lang niet het opgeven vermogen van 4 Watt; de meter blijft hangen op 3.3 Watt bij 13.8 Volt en op 2.5 Watt bij 12 Volt. Nou doet die 0.7 Watt niet meer zoveel ter zake, maar het is erg jammer dat er minder in plaats van meer dan het opgegeven vermogen aan de antenne opgegeven wordt.
Overigens, na enig denk- en sleutelwerk waren we uiteindelijk toch in staat de genoemde 4 Watt te halen (bij 13.8 Volt!), zij het met moeite.
Door namelijk de stuurtor TR9 te vervangen door een 2SC1957 lukte dit, maar meer dan 4 Watt haalden we niet!
Concluderend: het vermogen is lager dan opgegeven en zonder modificatie blijft het vermogen (te) laag. Mijns inziens een zaak voor de importeur om de oplossing te vinden of te laten vinden.

Mogelijkheden

Net als vrijwel alle President-apparatuur beschikt ook de PC-404 over een regelbare squelch, RF Gain en Mic Gain.
Daarnaast zijn er nog schakelaars voor DIM (helderheid display), toonhoogte, CB/PA en een volstrekt overbodige schakeling waardoor de S-meter als een modulatiemeter gaat werken: op het ritme en de sterkte van de spraak slaat de meter uit.
Alle funkties werken zeer goed, zoals we ook niet anders gewend zijn bij dergelijke bakken.
De modulatie is nog steeds typisch 'President' achtig te noemen; hard en wat donker, maar zeer goed te verstaan.
Datzelfde geldt voor de ontvangst. De ontvanger is bijzonder gevoelig (beter dan alle tot nu toe geteste MARC-bakken) en ook de zijkanalenonderdrukking (het tegengaan van 'spetteren') ligt op een erg hoog niveau (70 dB voor de ingewijden).
Overigens moest de ontvanger wel eerst opnieuw afgeregeld worden alvorens de beste resultaten werden gemeten. Maar dat zal bij een seriematig geproduceerd artikel altijd wel zo blijven.

FM40CH
MOBILE CB TRANSCEIVER
PC 404

SPECIFICATION MODEL PC-404

GENERAL:

Frequency Control	Phase Locked Loop (PLL) Synthesized Circuit
Frequency Coverage	CH 1-40 26.965 to 27.405 MHz
Microphone	Plug-in Dynamic Type, 600 ohm
Operating Voltage	13.2V DC Nominal (Positive or Negative ground).
Semiconductors	27 Transistors 22 Diodes 5 I/C's
Internal Speaker Impedance	8 ohm
External Speaker Impedance	8 ohm
Size	160mm(W) x 55mm(H) x 217mm(D)

TRANSMITTER:

RF Output	4W
Modulation	FM
Emission Type	F3
Frequency Tolerance	±600 Hz Maximum
Output Impedance	50 ohm, Unbalanced

RECEIVER:

Sensitivity for 20 dB S/N	1 µV Nominal
Selectivity	6 dB at 6 KHz, 60 dB at 10 KHz
Intermediate Frequency	Double Conversion: 1st 10.695 MHz 2nd 455 KHz
IF and Image Rejection	70 dB Nominal
Audio Output (Nominal)	1.5W at 10% T.H.D.

Conclusie

Doordat de PC-404 op zichzelf niet een uniek en nieuw apparaat is valt er ook moeilijk over de verschillende gebruiksmogelijkheden te schrijven.
De trouwe lezers en lezeressen van CB-radio zullen zich ongetwijfeld voorgaande testen herinneren waarin we veel uitgebreider op de apparatuur ingingen, m.n. daar waar het ging om modificaties.
Bij de CEPT apparaten wordt dit steeds moeilijker!
Enerzijds zijn de apparaten bijna perfect gebouwd en werken ze ook perfect (strenge keuringseisen, ook voor ontvangen en gebruiksgemak!), anderzijds is ombouw, mede door de strenge eisen, zonder extreem grote ingrepen simpelweg niet meer mogelijk.
Al met al is de PC-404 een degelijk, goedwerkend apparaat, waarbij vooral de ontvangstgevoeligheid positief opviel.

Johan Demes.

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode 79-82 verscheen dit blad onder de naam "de CB-er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: AVERA bv Breda.

Redactie: Piet Evers, Johan Demes, Gert Bos, Pieter Breda

Tekeningen: Pieter Breda, Redd Foxx Reeuwijk (Shit Cat), Marianne G.

Lay-out: Pieter Breda

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB-ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds weer van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

Druk: Helmer Reklame b.v.- Breda.

De uitgever aanvaard geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.
De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgeefster.
Toestemming dient aangevraagd te worden door een schriftelijk verzoek gericht aan de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, informatie, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publiciteitsmateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of de gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.

Verschijning: "CB Radio" verschijnt maandelijks.
In de maanden juli/augustus en november/december verschijnt een gecombineerd nummer.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsingen en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever. of Netwerk Reklame 010 - 584421

Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruik maken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van de CB Radio Club. Adreswijzigingen en opzeggingen van abonnementen alleen schriftelijk (hoeft niet aangetekend).

Clubblad: U kunt CB Radio gebruiken voor de publicatie van Uw clubnieuws.
Ook kan de CB Radio dienen als clubblad. Informatie hierover kunt U verkrijgen via de uitgever. CB Radio wordt gebruikt als clubblad door o.a.: CB Radio Club, Happy Mike International CB QSL DX Club, Stichting REACT.

Redactie/Administratie/Advertenties/Promotie:
Uitgeverij Avera bv
CB Radio
Liesbosstraat 2A
4813 BD Breda
Tel.: 076-130424
Telex: 74148 avera nl.

Copyright: Avera bv Breda.

100% QSL MET PIETER BREDA *Bekroond*

Hallo allemaal, het begin van april is weer gemaakt (ook al is dit pas nummer 3 van 1986) en ik hoop dat eenieder zonder veel ellende de aprilgrappen op de bak is doorgekomen.

Mocht er iemand zijn die een erg leuke grap heeft meegemaakt op de bak, over 1 april natuurlijk, dan hoor ik dat graag. Iedere inzender met een verhaal krijgt van mij gratis een doos met 500 Happy Mike enveloppen. Dus stuur op dat verhaal en laat ons buikkramp van het lachen krijgen.

Pappa Bravo bekroond

Dat het weinig moeite hoeft te kosten om een mooie QSL te hebben bewijst ons Pappa Bravo uit Anna Paulowna.
De QSL is een zwart-wit kartonnen fotokaart.

Op de QSL foto zien we de uitvarende vloot van Den Helder. Als we het over de 'vloot' hebben bedoelen we natuurlijk de vissersboot aldaar, want de marine heeft er een vloot liggen die misschien kleiner in aantal is, maar waarvan de boten wel iets groter zijn.
In de rechterhoek van de foto heeft Pappa Bravo zijn stationsnaam en QSL adres vermeld.
De kaart ziet er netjes uit en goed verzorgd. Wat mij betreft had er nog een 'QSL from op de kaart gemogen en een "73's en 51's", maar Pappa Bravo zal zijn naam en adres al wel genoeg gewrijf met wrijfletters gevonden hebben.
Het leuke van een foto QSL is dat hij méér aandacht krijgt van de ontvanger dan een getekende QSL. Een foto trekt de mensen namelijk meer aan.
Ze zeggen niet dat het echt mooier is, maar iedereen die een foto ziet kijkt er toch beter naar dan naar een tekening.
Daarnaast is een foto een mooie gelegenheid om iets van je land of omgeving te laten zien. Voor ons lijkt het

misschien oudbollig, maar een buitenlander vindt iets folkloristisch erg leuk.
Dat niet alleen CB-ers van die typische hollandse fotokaarten gebruiken bewijst de zendamateur PA3EAM uit Zaandam. Hij laat een aantal mooie Noord Hollandse molens zien op zijn QSL.
Maar we hebben het in dit blad over de CB-er en dat is in dit geval de Pappa Bravo. Hij is bekroond als beste QSL van de maand en dat moet gevierd worden. Dus....
Pappa Bravo Van Harte Proficiat met deze bekroning!

Bonnie Scotland bekroond

De tweede bekroning van deze maand gaat naar station 'Bonnie Scotland'.
Hij heeft er ook een mooie folkloristiche QSL van gemaakt. De QSL is een fullcolor-druk. Als ondergrond van de kaart is een stukje Schotse stof gebruikt in de bekende rode blokken.
Daarin uitgespaard is een wit vlak met daarin een aantal gegevens, plus een uitspringende vlakje met daarin het clubteken van de DX-club waarvan men lid is, de "SDX" ofwel "Scottish DX Club".
In de open ruimte zien we de call naam "116 SDX 218", de naam van de bekroonden, "Margaret en Ian Hassan" en hun QSL adres.
Daarnaast de twee staionsnamen 'Tartan Sheik' en 'Irn Bru'. Hoe zo.n sheik eruit ziet in een Schotse rok kunt U op de kaart zien en wat 'Irn Bru' is laat zich raden als je weet dat de Schotten de grootste Whisky zinkers zijn ter wereld.
Je snapt soms niet dat ze nog op de bak kunnen komen. Maar hóór je ze, dan weet je dat ze gedronken hebben, want het taaltje lijkt helemaal niet op het Engels dat ze zouden moeten spreken.
Voor het geval er nog Schotten los lopen in Nederland: Dit was een grapje jongens!
De kaart wordt gecomplementeerd met de wensen "73's en 88's". Als je mijn QSL regels een beetje kent, zul je zien dat deze kaart er voor bijna 100% aan voldoet.
Het is dan ook een leuk totaal, goed overzichtelijk, mooi verzorgd en een kunstwerkje op zichzelf.
Ik feliciteer Margaret en Ian dan ook van harte met de bekroning van deze schone QSL: CONGRATULATIONS.

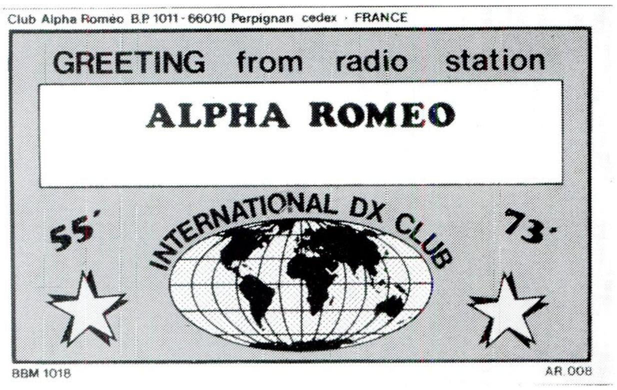
Golf Tango

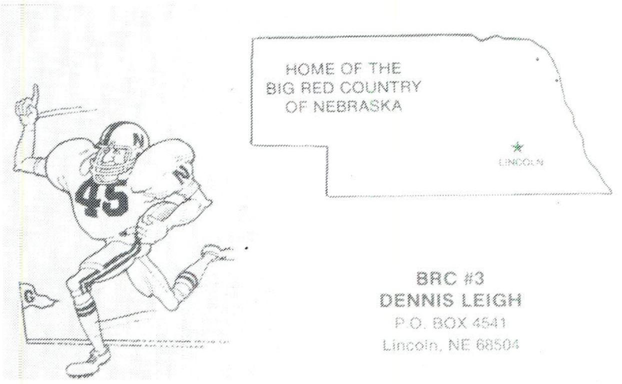
Vanaf deze rubriek wil ik u graag alle leden van de Golf Tango welkom heten. Zoals U elders in het blad kunt zien, gaat de Golf Tango Club ons blad CB Radio ook als 'clubblad' gebruiken. Ze zijn er deze maand dan ook bij met clubnieuws en bijzonderheden.
Via de GT-club kregen we de onderstaande sticker van de 'Seahorse CB Family'. Volgens de voorzitter van de GT-club is de oude bekende Seahorse weer actief geworden.
Voor informatie kan men schrijven aan
Seahorse
Postbus 522
2280 AM Rijswijk

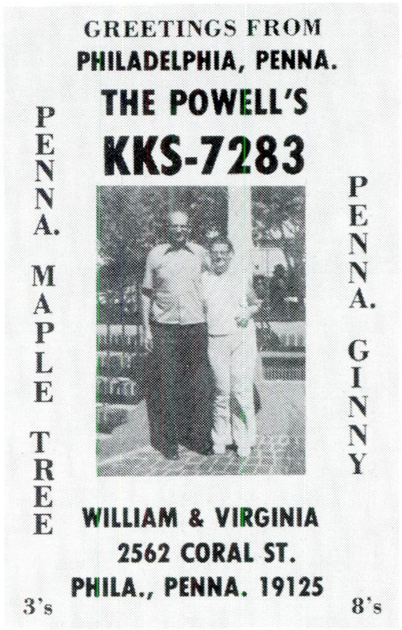
Tot zover de QSL berichten van deze maand, tot de volgende keer.

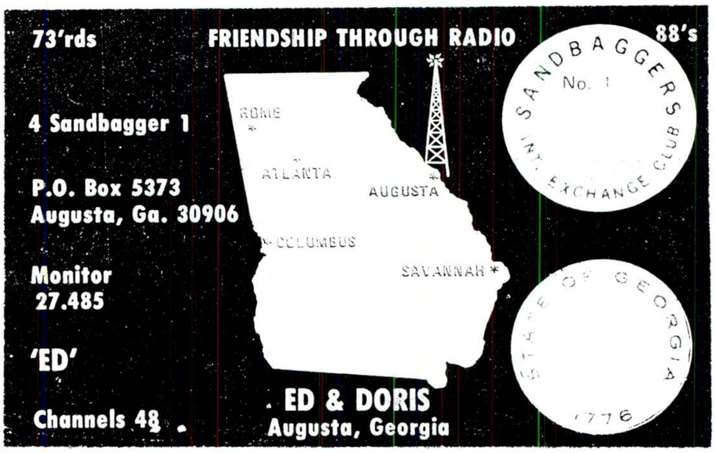
QSL

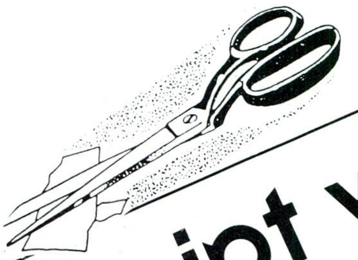
QSL KAARTEN VOOR DE QSL
PAGINA KUNT U STUREN AAN:
QSL PAGINA CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda











Geknipt voor U

Stuur Uw knipsel met vermelding van krant en datum naar:
CB RADIO
Postbus 9538
4801 LM Breda.

Continu gaat door

WUUSTWEZEL – Na onderhandelingen is radio Continu een samenwerking aangegaan met de VZW „Verenigde Hoogstraatse Radio”.

Door deze associatie maakt radio Continu vanaf dinsdag 18 maart gebruik van de officieel door de Belgische PTT/RTT toegewezen frequentie van fm 105.4 en kan zodoende haar uitzendingen op legale wijze continueren.

Boete voor piraat Utopia Winschoten

Van onze correspondent

WINSCHOTEN- De man achter de communistische etherpiraat Utopia, de 36-jarige A.D. de R. uit Finsterwolde, is gisteren door de politierechter in Winschoten veroordeeld tot een boete van 400 gulden waarvan 200 voorwaardelijk. Utopia werd in oktober vorig jaar uit de lucht gehaald.

In een uitvoerig betoog trachtte De R. zijn onschuld te bewijzen. Hij zei slechts stroom te hebben geleend aan „de mensen die gebruik maken” van een schuurtje nabij zijn erf. Dat in dat schuurtje een zendinstallatie werd aangetroffen met een voeding van De R. en diens moeders cassetterecorder was volgens de verdachte niet van belang. Hij zei niet te hebben geweten wat er met de geleende spullen gebeurde. „Ik heb de indruk dat de politie mij de schuld in de schoenen wil schuiven,” aldus De R. Dat zijn stem in de uitzending was te horen deed volgens hem niet ter zake: „Ik kan mijn stem natuurlijk aan iedereen lenen.”

Officier mr. T.H. van Voorst die geamuseerd toekeek hoe De R. zijn betoog afstak, benadrukte dat De R. terecht stond wegens het alleen „of in vereniging” plegen van een misdrijf. De feiten die De R. in zijn voordeel dacht te kunnen gebruiken, waren volgens de officier wettige bewijzen. Nadat De R. zich in zijn betoog ook nog versprak („Die voeding werd gebruikt voor de cassetterecorder” terwijl hij steeds had volgehouden niets te weten-red.), was Van Voorst alleen maar zekerder van zijn zaak geworden. Hij eiste een boete van 400 gulden omdat hij een idealistische piraat net zo erg vindt als een 'plaatpiraat'.

PTT vindt zendertje in gemeentetelefoon in Staatsliedenbuurt

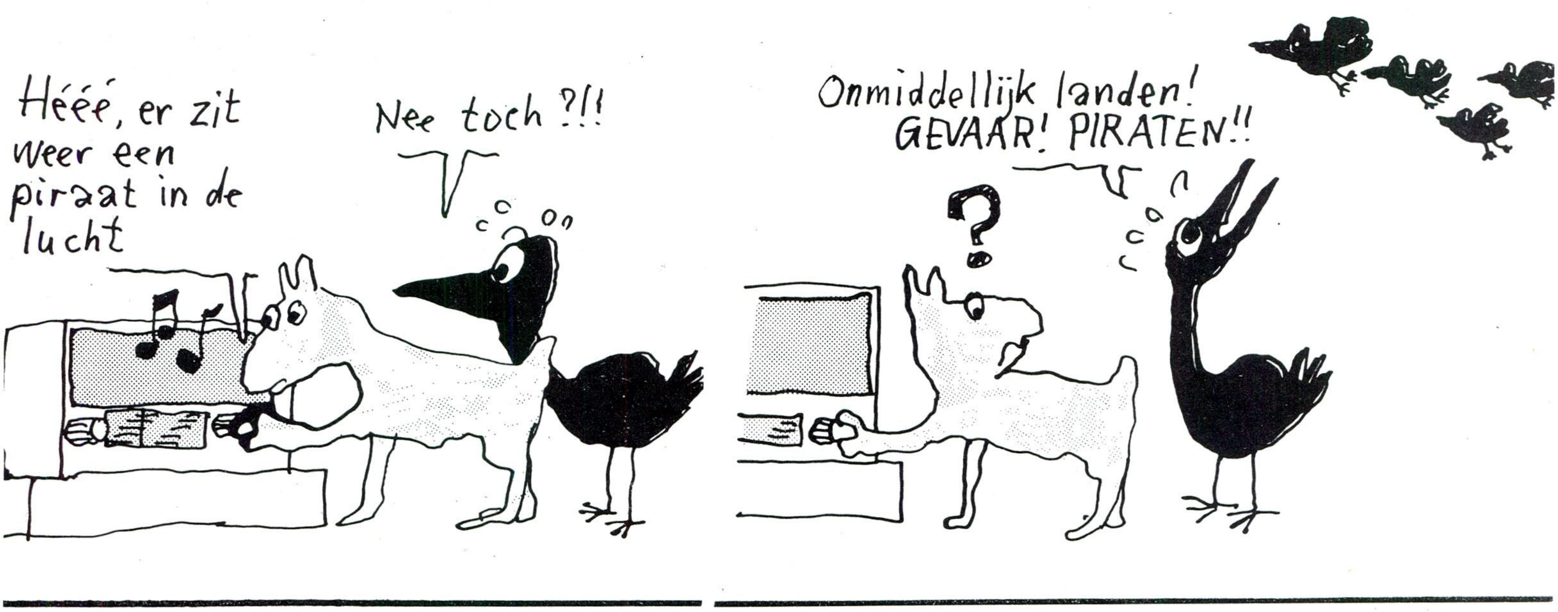
Van onze verslaggever

AMSTERDAM — Een PTT-monteur heeft eind vorige maand een afluisterapparaatje gevonden in een telefoontoestel van de gemeentelijke voorpost in de Staatsliedenbuurt in Amsterdam. De gemeente heeft aangifte gedaan bij de politie, zo is dinsdag bekend geworden.

Het zendertje werd ontdekt na de verhuizing van de voorpost naar een ander pand. Toen de telefoon werd aangesloten bleek er een storing op de lijn te zitten. Een monteur vond bij onderzoek de zender. Daarmee konden telefoongesprekken in een straal van een kilometer worden opgevangen op een gewone FM-radio.

De politie weet niet hoe lang de zender in het telefoontoestel heeft gezeten. Volgens een woordvoerder ligt het het meest voor de hand dat het apparaatje pas tijdens de verhuizing geplaatst is. In dat geval zou het door de snelle ontdekking niet veel nut gehad hebben voor de dader.

De politie heeft wel vermoedens in welke richting gezocht moet worden. „Je plaatst zo'n zender niet zomaar en het zou kunnen dat er op die manier geprobeerd is informatie te krijgen over bijvoorbeeld ontruimingen”, aldus de woordvoerder.



400 KANALEN marc BAK 4

Het is inmiddels een goede gewoonte van CB-radio om bepaalde onderwerpen in afleveringen te laten verschijnen. De bedoeling hiervan is om de lezers niet alleen maar tot een oppervlakkige zelfbouw (lees na-bouw) te brengen, maar ook om kennis, inzicht en ervaring te vergroten. Immers, bij zelfbouw is vaak eigen inzicht nodig om een schakeling werkend te krijgen. Nabouw van een bestaand ontwerp wil soms niet direct werken, er is iets mis; een beetje kennis en inzicht helpen dan om een foutje op te sporen. Sommige electronica-produkten wijken per type onderling af bv. door andere fabricage. Met wat achtergrond-informatie kan je dan soms zelf de situatie wat aanpassen om een onderdeel toch aan het werk te krijgen. Dit geldt zeker ook voor de artikelen over "400-kanaals-Marc-bak". Weliswaar is alles wat geschreven is ook gerealiseerd; maar bij na-bouw kunnen zich toch best problemen voordoen. Bij het ontwerpen van het 400-kanaals systeem is evenwel steeds geprobeerd om kritische plekken zoveel mogelijk te vermijden. Mochten er tijdens deze serie bij de lezers vragen en/of opmerkingen zijn, stuur deze dan beslist naar de redactie van CB-radio. Soms heeft een schrijver van een artikel er nl. geen erg in dat in een uitleg of bespreking een onduidelijkheid sluipt. Bovendien kan een schriftelijke gedachtenwisseling, door de publikatie ervan in dit blad, verhelderend werken voor andere lezers.

Vorig artikel

In het vorige artikel hebben we uitgebreid de besturing van de PLL-print laten zien. Ook zijn beide schema's (PLL + stuurprint) geplaatst, en is de samenbouw van beide printen inclusief de schakelaars uitgelegd. Het was bij het ontwerpen van de printen de bedoeling dat alle verbindingen tussen de printen onderling recht zouden oversteken; dat is in de meeste gevallen gelukt, maar de TX/RX-, de 1.25- en de 2.5. Kc-verbindingen lopen helaas iets schuin.
Hier kwamen we pas achter toen we de transparante layout's al fotografisch klaar hadden. Het moet gezegd: dit had vermeden kunnen worden, maar zo erg vonden we deze schoonheids-foutjes nu ook weer niet.
Ook wil ik nog opmerken dat de afbeelding van de printlay-out's in het vorige artikel (pag. 34 fig. 12-b) een aanzicht zijn door de printplaat heen, je kijkt dus vanaf de onderdelen-zijde. Helaas is het om druk-technische redenen niet mogelijk gebleken om deze lay-out's op juiste grootte af te beelden: ze zijn iets te groot afgedrukt. ;Op deze schaal passen de Ic's er niet in!; een handige foto-amateur kan er mogelijk wel een verkleining van maken.

Foto 1: "en je zaagt een rechthoekig gat in de frontplaatjes...."

Inbouw PLL

Er zijn twee manieren om deze PLL-unit aan de Marc-bak te verbinden.
Ten eerste: als losse unit tegen de zijkant aan. Dit heeft als voordeel dat je in de Marc bak slechts het oorspronkelijke PLL hoeft te verwijderen, maar dat de rest kan blijven zitten. Ook het uiterlijk van de Marc-bak blijft dan ongewijzigd! In dat geval kan je in de zijkant van de Marcbak een 6-polige plug maken.
Breng de nieuwe PLL-unit onder in een passend kastje met een overeenkomstige 6-polige plug, dan kan je het nieuwe PLL van buitenaf aanbrengen, dan wel losnemen, indien zulks gewenst is.

Ten tweede: ingebouwd binnen de Marc-bak.
Je moet dan eerst de kanalenkiezer verwijderen. Het is in dat geval zinvol om het front van de bak te verwijderen. Daarna kijk je dan tegen het metalen voorschot aan. Dit is met 4 schroefjes los te maken, maar verwijder eerst de lak op de binnenkant van die schroefjes. Nu komt het op een beetje handigheid aan in metaalbewerken. Verwijder eerst de kanalenkiezer, door een moer aan de voorkant los te draaien, en vervolgens de soldeer-verbindingen met de print los te maken.
Gebruik hiervoor de soldeerlitze. Dat zuigt doelmatig soldeer weg.
Verwijder hiermee ook soldeer van het oude PLL en probeer dat er voorzichtig uit te halen.

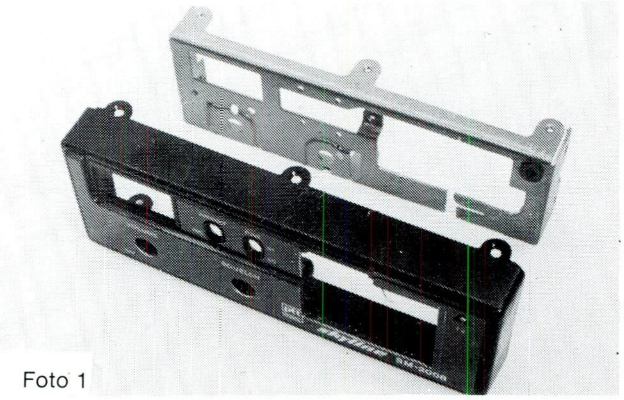


Foto 1

Foto 2: "je verwijdert het hele front...."

Daarna bleek het in ons geval handig om alles wat aan het metalen voorschot van het bakje gemonteerd zat (potmeters, S-meter, schakelaars) even los te schroeven, zodat daarna het voorschot geheel los kan worden gehaald. In ons geval ging het om een mobiele bak. Bij een basisbak is dit alles misschien niet zo nodig. Daarna een rechthoekig gat in het metalen voorschot gezaagd met een figuurzaagje van zeer goede kwaliteit. (fig. 1 en 2)
De afmetingen hebben we zo gekozen dat de set schakelaars er makkelijk in kon worden geklemd, dankzij de klemveren op de BCD-switches. Hierbij zaagden we in de omranding een klein stukje weg om daarlangs eerst de draden tussen schakelaars en PLL te kunnen doorschuiven.
Vervolgens is het dan mogelijk om de schakelaar-unit van voren-af op zijn plaats te drukken (zie fig. 3, 4, 5).
Daarme zit de complete PLL-unit dan feitelijk op zijn plaats; de printen kun je vrij in de bak laten liggen, mits je eromheen een isolatie aanbrengt, b.v. karton. Dit voor wat betreft de mechanische inbouw.

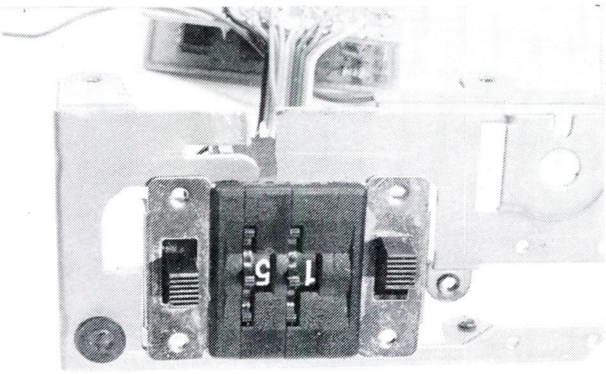


Foto 4: "..naar binnen drukken zodat...."

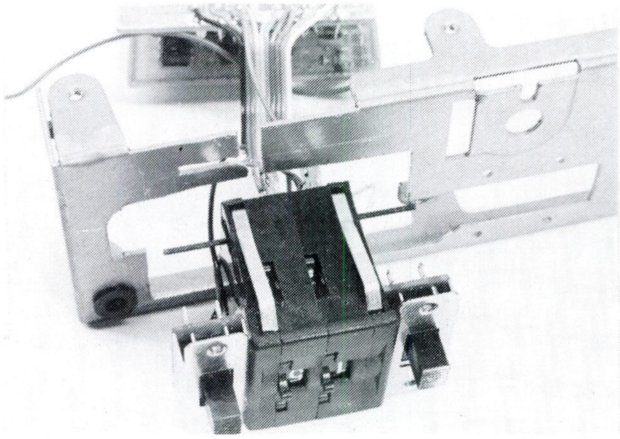
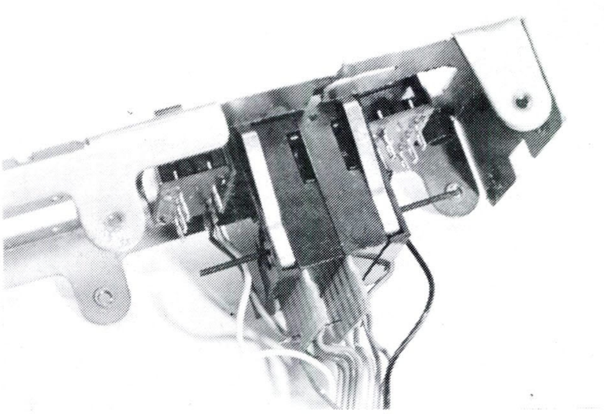


Foto 3: "draden door de uitsparing, dan de schakel unit van voren af...."

Foto 5: "...de klemveren het zaakje op zijn plaats houden...."



Ombouw 26 - 28

Dan volgt nu een praktische in/ombouw beschrijving; eerst voor 26-28 Mc.
Hierbij gaan we er vanuit dat op de stuurprint van deze unit reeds de instelling voor het gebied 26-28 Mc is gebeurd (A - B).
Ter verduidelijking van het nu volgende dient fig. 6.
(zie blz. 30)

1. verwijder het oude PLL 08A 0f 03A
2. vervang R6 door een diode met de cathode (streepje) in de richting van het frontje.
3. haal C 20 eruit en soldeer die over C 19 aan de soldeerzijde
4. verwijder C'tje uit T1;
5. soldeer een 'C' van 5 pF aan soldeerzijde aan T1 (primair)
6. soldeer 2 nF (2000 pF) keramisch over C 27 aan de soldeerzijde
7. aansluiten nieuwe PLL-unit:

a. verbindt massa met "ex-pen 16"

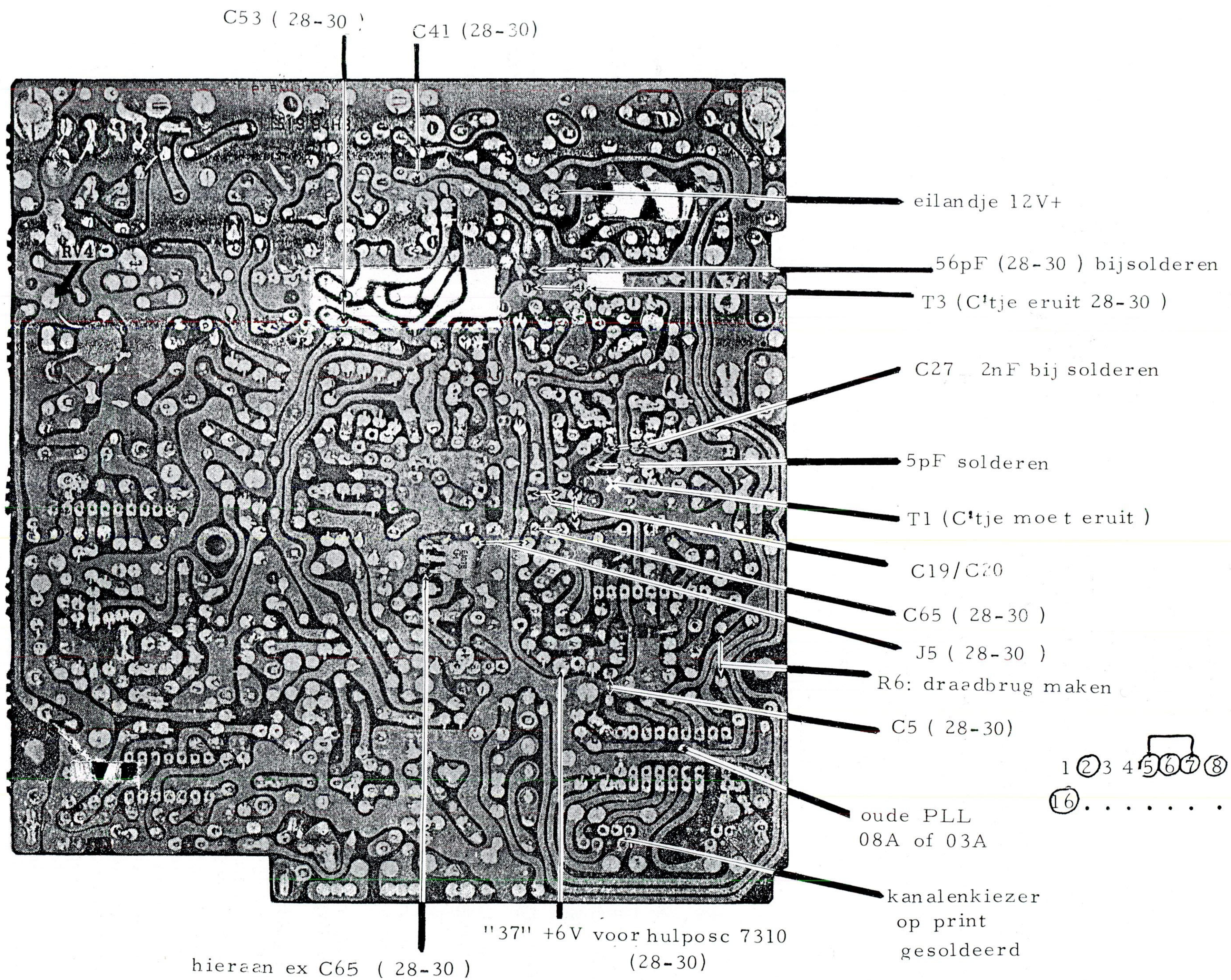
b. verbindt 'stuurspanning-out' met "ex-pen 6"

c. verbindt '10.240' met "ex-pen 2"

d. verbindt 'mix' met "ex-pen 8"

e. verbindt 'TX/RX' met "ex-pen 5" en verbindt deze door aan "ex-pen 7"

f. verbind +12 V met het eilandje (waarop geschakelde 12-13.8 Volt op staat).


C53 (28-30)
C41 (28-30)
eilandje 12V+
56pF (28-30) bijsolderen
T3 (C'tje eruit 28-30)
C27 2nF bij solderen
5pF solderen
T1 (C'tje moet eruit)
C19/C20
C65 (28-30)
J5 (28-30)
R6: draadbrug maken
C5 (28-30)
1 2 3 4 5 6 7 8
16. . . . .
oude PLL
08A of 03A
kanalenkiezer
op print
gesoldeerd
"37" +6V voor hulposc 7310
(28-30)
hieraan ex C65 (28-30)
RV4

Toelichting:

Ad 1. verwijderen door de pennetjes lot te solderen m.b.v. de-soldeer-litze.

Ad 4. T-1 zit vlak achter het kristal en het voorste rode trimmertje. Verwijder aan de soldeerzijde eerst het soldeer van de 4 aansluitpootjes en de 2 lipjes van de behuizing van T-1 dmv. de soldeerlitze; als alle soldeer weg is voorzichtig T-1 uit de print halen. Draai met een plastic of houten trim-draaiertje voorzichtig het kerntje uit T-1. Pas op dat het kerntje niet breekt. Zowel aan de boven- als aan de onderzijde zit een gleufje!

Nu moet het huis ervan af geschoven worden. Dit kan je proberen door van bovenaf met een staafje de inhoud van T-1 eruit te drukken. Wees heel voorzichtig en druk niet tegen de aansluitpootjes, want er breekt heel gemakkelijk iets af. Als dit gelukt is, vervolgens het doorzichtig plastic kapje verwijderen door te draaien. Omlaagkijkend zie je dan in het zwarte basisdeel een heel klein rond keramisch buisje zitten. Nu wordt het pietepeuteren: dit C'tje moet er namelijk uit, of je moet een van de aansluitdraadjes kunnen doorknippen. Bekijk de situatie eerst grondig, want er gaat heel gemakkelijk een ander draadje stuk, en dan kan je de rest verder wel vergeten.

Als dit C'tje eruit is, dan wel uitgeschakeld, kan het plastic kapje er weer op en kan dit geheel weer in de print gestoken worden; daarna kan het metalen huis, daaroverheen geschoven, ook weer in de print worden gestoken. Aan de soldeerzijde weer alles vast solderen. Dan voorzichtig het kerntje er weer indraaien tot het juist geheel binnen zit.

Ad 7. met "ex-pen 16" is bedoeld de plaats op de print waar voorheen pen 16 van het verwijderde PLL in zat.

Afregelen

Is al het bovenstaande precies uitgevoerd, dan kan het afregelen beginnen.

Voor het afregelen heb je nodig:

- een eenvoudige universeelmeter
- een trim-setje voor afregelen van kerntjes etc.

- een dummy-load of een power-meter met dummy
- een counter

afregelprocedure:

- sluit de bak zonodig aan op een voeding van ca. 12 V.
- stel de frekwentie-schakelaars in op 27.995 Mc (hoogste frekwentie).
- zet de universeelmeter op meetbereik 12 Volt DC (of hoger)
- zet de zwarte meetdraad aan massa van de bak b.v. aan de metalen afscherming van de eindtrap
- rode (+) meetdraad op TP-1, een meetpunt aan de onderdelenzijde van de bak, links van T-1 aan de zijkant. Op dit punt meet je de stuurspanning op de varicap, ingesteld door het PLL.
- draai voorzichtig aan de kern van T-1 totdat je de spanning op TP-1 ziet veranderen; afregelen op 10 Volt.
- mike inknijpen; de spanning op TP-1 is verlopen; afregelen mbv. trimmer CT-1 (achter T-1) op 10 Volt. Dit is een kwetsbaar trimmertje dat snel defekt is. Dan eruithalen en vervangen door een plastic trimmertje van 20-30 pF
- Bij gebruik op langere termijn van dit PLL bleek de bak af en toe 'knor-geluiden' te produceren. Oorzaak: Te zware belasting van de PLL uitgang, daarom is het verstandig om in de uitgangsleiding van PLL print (naar 'ex-pen 6') een weerstand van 1 K op te nemen.
- eventueel de 10.240 (12.000) oscillator op frekwentie zetten mbv. de voorste rode trimmer (meten op pen 3 van het oscillator-mixer IC TA7310)

Hiermee is de afstelling van het PLL-VCO in het algemeen klaar. Probeer de bak eens op een van de laagste frekwenties. In vrijwel alle gevallen zal de bak ook hier goed werken.

In standaard Marc-bakken zullen alle kerntjes in de diverse spoelen en trafo's afgeregeld staan op het gebied rond 27.000 Mc.

Op die frekwentie krijg je dan ook de beste zend- en ontvangst-resultaten. Naar believen kan je deze gebieden verschuiven en/of wat proberen te verbreden: eerst de zendlijn.

Bak op zenden, dummy-load in antenneplug, afregelen op max S-meter uitslag door afregelen van T2, T3, T4, de spoeltjes in de eindtrap. Nogmaals: gebruik passend materiaal van plastic of hout of iets dergelijks, anders breken de kerntjes zeer snel en dan ben je verder van huis.

Dan kan je de ontvangstlijn nog bijregelen: T5, T6 (indien aanwezig), T7, T8, T9, T10, T11 op max. S-meteruitslag (uiteraard moet er dan wel een zwak signaal op de bak binnenkomen om op te kunnen afregelen.

Met T4 t/m T7 kun je de ontvangst-gevoeligheid over een breder gebied spreiden.

Ook hier weer de waarschuwing: gebruik zacht passend trim-materiaal!!!!.

Nu is de totale ombouw klaar en zal de bak perfekt werken tussen 26-28 Mc, instelbaar per 5 Kc. Hierbij moet worden opgemerkt dat de shift van 1.6 Mc bij zenden niet werkt in het gebied 26-28 Mc; een schakelaar hiervoor aansluiten heeft dan ook geen zin.

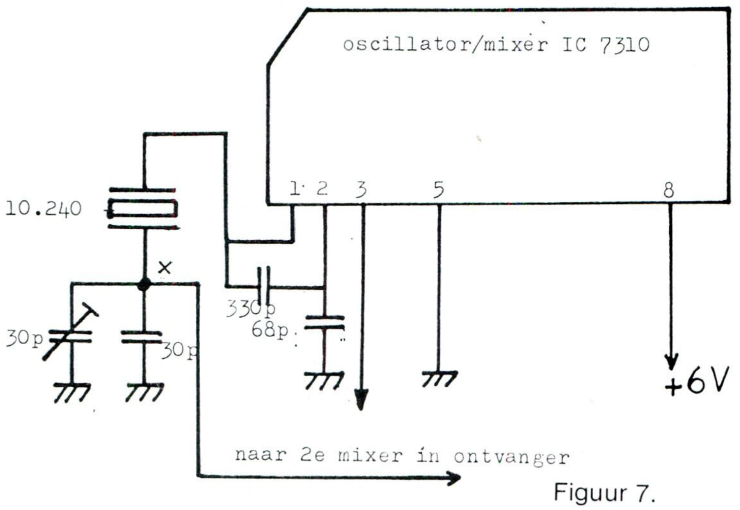
Ombouw 28 - 30 Mc.

De ombouw naar 28 - 30 Mc is uitgebreider, vanwege aanpassing van een aantal kringen en het aanbrengen van een hulposcillator 10.240. De oorspronkelijke 10.240 oscillator (rond de TA7310) is namelijk gewijzigd in een 12.000 Mhz oscillator. Dit bleek noodzakelijk aangezien anders het mix-signaal (pen 9) te dicht bij de mixfrequentie (10.240 Mhz) kwam te liggen.

Hieronder volgt de ombouwbeschrijving:

Fig. 6 verduidelijkt het nu volgende

- vervang C 53 door 39 pF (bij T5 in de buurt)
- vervang C 41 door 68 pF (tussen T4 en blik)
- verwijder C'tje uit T3; vervang deze door 56 pF aan de soldeerzijde van de print
- verwijder het 10.240 kristal; zet op die plaats een 12.000 Mc kristal
- verwijder jumper J5
- verwijder C5 en bewaren
- verwijder C 65 en bewaren!
- monteer een 10.240 hulp-oscillator; hiervoor voldoet schema fig. 8 zeer goed. Deze kan gemakkelijk aan de soldeerzijde gemonteerd worden, aangezien deze klein en zeer plat uitgevoerd kan worden.
  fig. 8. Massa en + 6 Volt zijn handig aanwezig bij "37" naast zenerdiode D2.



Figuur 7.

- EX-C5 tussen TA7310 pen 3 en baantje van ex-pen 2 oorspronkelijk PLL (aanvoer van 10.240)
- soldeer ex-C 65 met een pootje aan het voorste pootje van het 10.695 filter (aan soldeerzijde indien hulp-oscillator ook aan die zijde zit)
- soldeer het andere pootje van ex-C 65 d.m.v. een draadje aan de 10.240 oscillator (op punt 'X' zie fig. 7). Deze 10.240 lijn dient om de tweede mixer van de ontvanger van 10.240 te voorzien, vandaar.

Voor verdere ombouw zie ombouw 26-28 Mc met correctie voor de frekwentie-waarden.
Indien wenselijk kan bovendien een schakelaar voor 1.6 Mc shift bij zenden extra worden aangebracht.

Wat betreft het afregelen geldt in principe hetzelfde als voor 26-28 Mc. Bovendien moet de 10.240 hulp-oscillator op frekwentie gezet worden (te meten op pen 3 van de 7310). Aangezien alle zendkringen flink uit het lood staan is het wel even zoeken voor er wat "sap" uit de bak komt.

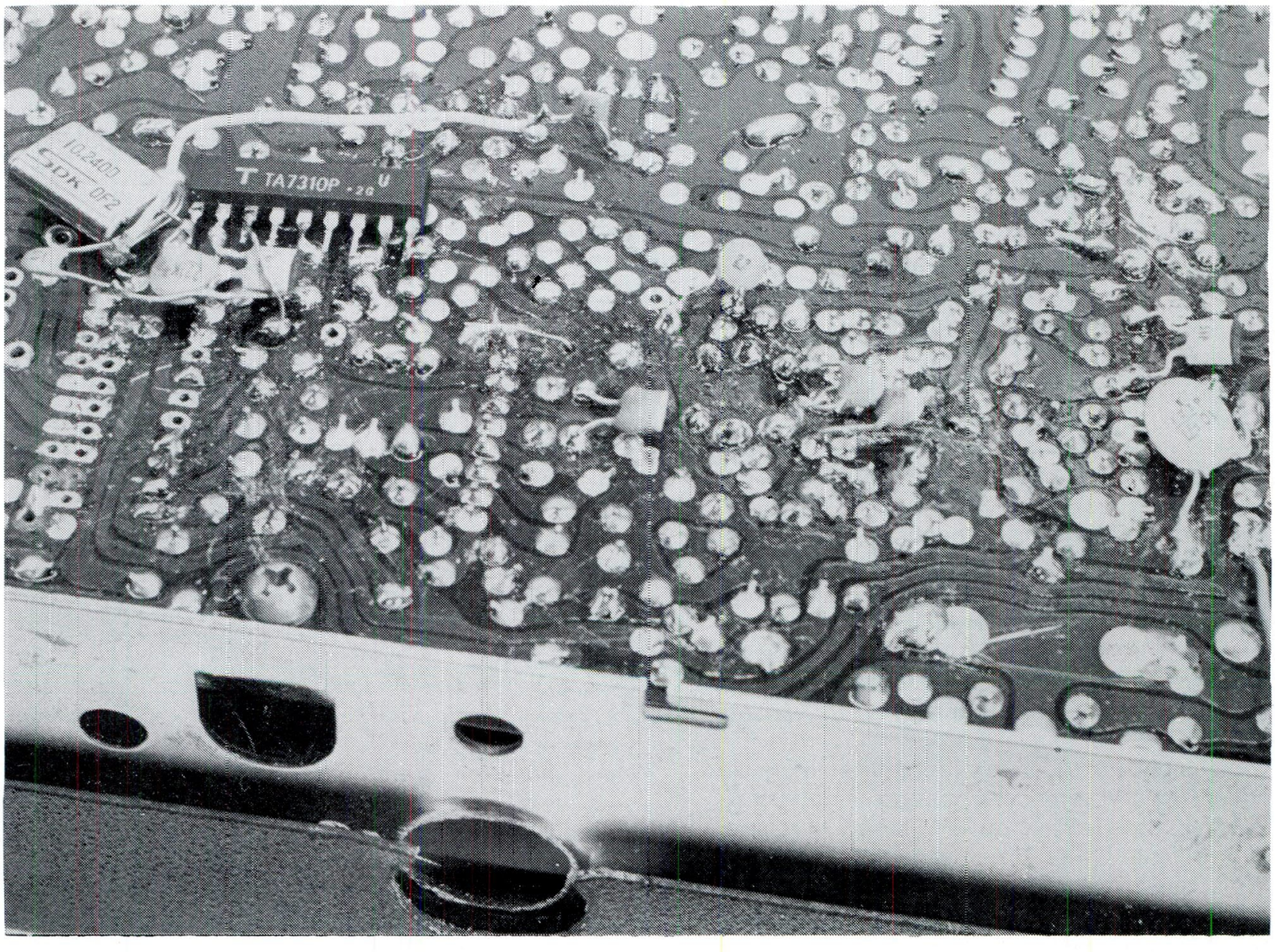
Indien T6 in de bak ontbreekt kan je soms fors last krijgen van frekwenties rond 12 Mc. Hiervoor een zuigkringetje over de antenne-plug tussen kern en massa aanbrengen, dat scheelt een stuk.

Bouwpakket

De complete onderdelen-pakketten inclusief 2 geboorde printjes en de geprogrammeerde EPROM, zijn verkrijgbaar bij de firma OTHEC, Oostzijde 115 te Zaandam, telefoon 075-354854. Deze PLL-unit is leverbaar als volgt:

1: 26 - 28 Mc onderdelenpakket prijs *f*. 90,--
2: 26 - 28 Mc compleet gebouwd prijs *f*. 140,--
3: 28 - 30 Mc onderdelenpakket prijs *f*. 105,--
4: 28 - 30 Mc compleet gebouwd prijs *f*. 155,--

Onder: Foto 8.



Tenslotte een aantal opmerkingen:

- Dit hele project is vanaf begin tot het eind door samenwerking van een aantal amateurs tot stand gekomen; dat is een van de boeiende facetten van deze hobby. Misschien dat door deze artikelen-serie een aantal lezers zichzelf herkennen als toekomstige zend-amateurs.

- Met klem wijzen we er op dat ombouwen en gebruik door niet-zendamateurs van beschreven "PLL-systeem-in MARC-bak" wettelijk verboden is; deze serie is bedoeld om een informatief verslag van een experiment te geven, ter stimulering en vergroting van kennis en inzicht. Daarnaast kan vermelding van de konkrete gegevens misschien interessant zijn voor zend-amateurs.

- Het is niet mogelijk om in één bakje 26 - 30 Mc te maken.

- Deze ombouw heeft als nadeel dat -indien het PLL niet lockt- er toch zend-signaal uit de bak komt als je de mike inknijpt. Zorg dus voor een juiste afregeling van de VCO., herkenbaar aan de spanning op TP-1. Gebruik een counter ter controle.

- Een ander nadeel is dat er spiegel-ontvangst kan optreden van sterke 27 Mc stations als de bak in het gebied van 28-30 Mc (10 meter band voor zendamateurs) wordt gebruikt.

- Een voordeel is dat in de ontvanger het 10.695 filter gehandhaafd blijft; dit i.t.t. voregere ombouw-methoden.

- Bouwen van dit PLL en inbouwen vraagt toch wel wat handigheid en ervaring. Het inbouwen is (hopelijk duidelijk) beschreven in dit artikel. Overigens blijft waakzaamheid geboden, een verkeerde verbinding is snel gemaakt.

- De baantjes op de printjes zijn erg dun en kwetsbaar. Gebruik een geschikte (geaarde!!!) soldeerbout, met fijne punt en niet te hoge temperatuur. Gebruik tamelijk fijn harskern-soldeer.

- Mochten er onduidelijkheden zijn blijven bestaan of zijn er verdere vragen over dit projekt, schroom niet, maar geef even een berichtje door aan de redaktie van CB-radio, dan komen we er op terug.

- De ingang voor shift is wat gevoelig voor instraling bij gebruik van een te lange draad. In dit geval is het zinvol deze ingang te ontstoren door een condensator te (40 nanofarad of groter) plaatsen tussen ingang en massa.

Groeten,
Gert Bos.

Foto: het resultaat; vroeger Hy Com CB 2000 voor 22 kanalen.
Nu 400 kanalen tussen 26 - 28 Mc.

Uniden Export Service Manual
Cybernet Export Service Manual
Twee Service Manuals voor CB apparatuur.

Na 'The CB PLL Databook' en 'The Screwdriver Expert's Guide' heeft de Amerikaanse CB specialist Lou Franklin nu twee nieuwe boekjes op de markt gebracht.

The Uniden Export Service Manual: In dit boek krijg je de schema's en gegevens over de afregeling, en modificaties ed voor apparatuur uit de Uniden fabriek. Enige apparaten die behandeld worden: President Jackson, President Grant, Superstar 360 FM, Cobra 148GTL en vele andere sets die op vrijwel gelijk zijn aan deze apparatuur.

The Cybernet Export Service Manual: In dit boek treft U schema's en gegevens aan van apparatuur die uit de Cybernet fabriek komt.
Behandel worden o.a. de HAM International bakken, Hy Gain, Superstar, Intek, Lafayette, Midland 7001, Tristar en vele anderen met gelijke printplaat.

Verkrijgbaar o.a. bij de volgende CB Electronica speciaalzaken:

ALMELO Radio Nijhuis; **AMSTERDAM** Televersum, ARS Elopta; **ARNHEM** Radio Te Kaat; **BERG EN TERBLIJT** HAJE Electronics; **BREDA** Cohen, Jacobs Breda Electronica; **EINDHOVEN** IBO Elektronica; **ENSCHEDE** Radio Nijhuis; **GENNEP** Gennep Electronics; **GILZE RIJEN** Fa. Steur; **HELLEVOETSLUIS** Toptronic; **HENGELO** Radio Nijhuis; **HILVERSUM** Venhorst Com Centrum; **LEIDEN** Kok Electronica; **MIDDELBURG** Brammetje Dump; **NIJMEGEN** Van de Water; **ROTTERDAM** Radio ABE; **SCHAGEN** Fa. Rens; **UTRECHT** Radio Com. Center; **VENLO** K.v. Rens Electronica; **ZAANDAM** Othec Electronica; **ZOETERMEER** Elgro/Micromind; **ZWOLLE** Fakkert, Radio Nijhuis.

KAMPEN Elkotronic; **MAARSSEN** Wolfenbuttel.

SCHAGEN Fa. Rens.

BELGIË: Brugge, Alphons v.d. Berghe.
U.K.: Edinburgh S.M.J. Electronics.

AVERA BV BREDA TEL. 076-130424 TELEX 74148

Landelijk Sekretariaat REACT
Postbus 1769
1200 BT Hilversum
035 - 83 32 34

HEADQUARTERS REACT

Bank rek. nr.: 67.58.60.679

Inzendingen kruiswoordraadsel gering, trekking gaat toch door

Inzendingen gering. Ja, dat kun je wel zeggen. Slechts 3 mensen zonden de correcte oplossing van het kruiswoordraadsel in. Volgens het reglement konden REACT'ers gratis meedoen aan de verloting van de prijsjes, niet leden dienden echter f. 2,50 naar ons overmaken.
Eén van de inzenders, een CB Radio lezer uit Termunterzijl, had echter verzuimd die f. 2,50 aan ons over te maken, dus deze viel af. Blijven er slechts 2 mededingers over. In eerste instantie dachtten we: zou de puzzel misschien te moeilijk geweest zijn? Dus zochten we contact met een aantal mensen. Neen, dat bleek niet het geval. Waarom u, CB Radio lezer, de oplossing niet in heeft gestuurd is ons dus vooralsnog een raadsel; was hij voor u wellicht toch te moeilijk?
Laat het ons dan even weten, opdat we de volgende keer kunnen proberen u het wat makkelijker te maken. Bij voorbaat dank.
Oplossing slagzin kruiswoordraadsel CB Radio nr. 1.

Eén voor allen - Allen voor één

Trekking prijsjes:
f. 100,-- Dhr./Mevr. J.H. Teeken, Emmeloord
f. 50,-- Dhr. R.J. van der Walle, Haarlem

Het zal u duidelijk zijn dat, daar er slechts 2 mededingers waren, het derde prijsje van f. 25,-- afvalt. Ook willen we nog even vermelden, dat we niet tot uitkering van de prijsjes over behoefden te gaan; de opbrengst stond namelijk in geen enkele verhouding tot de uitreiking. Maar wij, van REACT, zijn de mening toegedaan dat de inzenders hiervan niet de dupe mochten worden. Vandaar dus toch uitbetaald, zoals we BELOOFD hadden.

De complete oplossing van de puzzel kunt u vinden in ons Info-Bulletin nr. 8. U kunt deze bij ons bestellen door f. 2,75 over te maken op ons bankrekeningnr. 67.58.60.679 t.a.v. Stichting REACT Ned., o.v.v. IB nr. 8.
Geheel gratis krijgt u er dan ook nog een leuk REACT notitieblokje bij.

De moraal achter de slagzin: "REACT probeert de medemens te helpen door communicatiehulp maar kan dat alleen door hulp van diezelfde medemens."
Zolang men dat niet doorheeft, zijn we nergens en ....komen we nergens.

React Roosendaal vraagt vrijwilligers voor landelijke fietsdag

Geachte lezers,
Voor de landelijke fietsdag van de ANWB, een ieder bekend, zoek ik op zaterdag 10 mei a.s. nog vrijwilligers /Radio Controle Posten.
Mobiel, te voet, of met de fiets - 't maakt niet uit. Als er veel belangstelling bestaat, zal er misschien een gezellige avond aan vastgeknoopt worden, opdat REACT'ers onderling eens van gedachten kunnen wisselen.
Voor alles zal dan zorggedragen worden: overnachting, eten e.d. Mocht uw interesse gewekt zijn, hoor ik dat graag zo spoedig mogelijk van u. Belt u dan even: 01650-60530. Bedankt. Lukt het niet meteen, probeert u het a.u.b. dan nogmaals op een later tijdstip.
Met vriendelijk groet,
REACT TC Roosendaal
M. Heyer

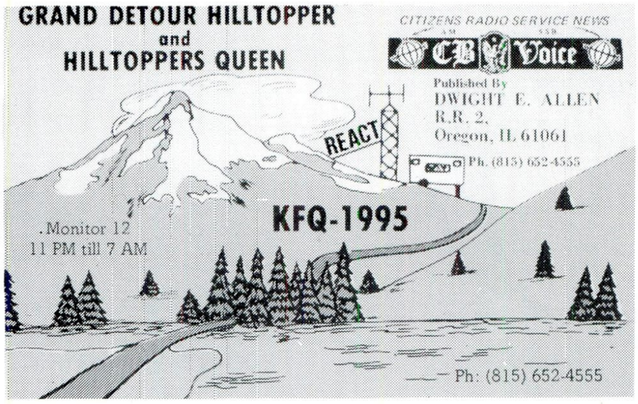
COM 27 MHz gaat boekje ver te buiten - React stapt op

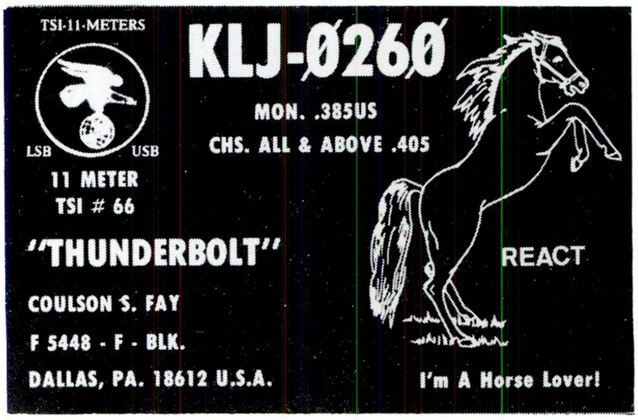
Dat het niet lang zou duren dat wij tot deze beslissing zouden komen, zullen de meesten onder u wel bevroed hebben. Overigens bevreemd het ons dat nog zoveel deelnemers bij het COM aangesloten blijven. Gaat het COM op deze voet verder, voorspellen wij dat dit overlegorgaan geen lang leven meer beschoren zal zijn. Maar goed, dat is onze mening. Wat is de druppel die bij ons de emmer doen overlopen?
Op 24 januari j.l. verzocht Dhr. Boers (Voorzitter COM 27 MHz) ons telefonisch hem voor 2 februari te laten weten welke personen binnen REACT bereid waren tot het testen van de 900 MHz. apparatuur. Zoals u weet, maakt REACT deel uit van de 900 Mc - commissie, die de mogelijkheden van deze apparatuur onderzoekt. Wij lieten Dhr. Boers op 28 januari schriftelijk weten wie hiertoe bereid waren; gecompleteerd met mijn gegevens (machtigingsnummer e.d.) en die van onze TC in Haarlem, Dhr. Voetelink. Tevens hadden wij, op verzoek van de heer Boers, alhoewel kort dag, een testraport en een algemeen eindbeoordelingrapport ontworpen.
Zowel ik als onze TC waren in het bezit van een MARC-machtiging.

Op 21 februari j.l. zochten we contact met Piet Evers om te vragen of de kopij was gearriveerd en hier nog vragen over waren. Wat schetst onze verbazing? Van Piet Evers moesten wij vernemen dat de andere 900 Mc - commissieleden reeds lang in het bezit waren van de 900 Mc - testapparatuur.
Ter verificatie zochten we daarop contact met één van de andere commissieleden en wat blijkt? Men heeft de testapparatuur inderdaad al vanaf 12 februari in haar bezit en is deze al uitgebreid aan het testen.....
Op dat moment voelden we ons op z'n plat Hollands gezegd "diep in het kruis getast", buitenspel gezet, niet aux serieux genomen. Zelfs een berichtje omtrent het hoe en waarom, als daar al een excuus voor was, kon er nier af. Overigens hebben we ook op onze aangetekende opzegging als COM-deelnemer geen enkele reactie gehad en....wie zwijgt stemt toe, nietwaar?

Nooit zijn wij, van REACT, te beroerd geweest onze mouwen voor het COM uit de mouwen te steken. Werd aan de COM deelnemers gevraagd het concepthuishoudelijk reglement te bestuderen en te voorzien van commentaar, ontwerpen te maken voor affiches, bestuursovereenkomsten, kandidaatstellingsformulieren e.d., zich beschikbaar te stellen voor de 900 Mc - commissie, etc., etc., REACT stond altijd klaar, altijd bereid een helpende hand toe te steken. Kortom: als COM deelnemer datgene doen wat van ons verwacht werd, de belangen van de Nederlandse CB'er behartigen.
En dat, beste lezers, kan NAAR ONZE MENING helaas niet van alle deelnemers gezegd worden.
Dat men overdag, 's-avonds of 's-nachts werkt is hiervoor geen excuus; dat doe ik ook. Kan men zijn taak als afgevaardigde niet aan, moet men een ander sturen. REACT heeft altijd gehamerd op o.a. een strengere regulering van het 27 Mc noodkanaal. Maar daarnaast had REACT ook ALTIJD EEN OPEN OOR VOOR ARGUMENTEN EN VOORSTELLEN VAN DE ANDERE DEELNEMERS, die het burgerbandgebruik zouden kunnen verbeteren en bevorderen. Of dat andersom ook altijd het geval was? Uit de notulen van de vergadering van 5 december '85 blijkt één van de deelnemers wederom vragen gesteld te hebben over de kanalen 4, 9 en 19. De voorzitter antwoord hierop dat dit onderwerp niet bij de staatssekretaris aan de orde gesteld zal worden.

In de notulen van de vergadering van 5 mei 1985 staat echter "IN EEN STEMMING" spreekt iedereen zich positief uit over een regeling ten aanzien van kanaal 9.
Waarom die wens niet gerespecteerd wordt en het COM 't er verder maar bij laten zitten is voor ons onbegrijpelijk. Wel zal, zo blijkt uit de notulen van de vergadering d.d. 5/12/'85, een brief naar de Staatssekretaris worden gestuurd i.v.m. meerdere kanalen; dat is voor de meerderheid van het COM blijkbaar belangrijker dan er zorg voor te dragen dat bovenvermeld besluit van 9/05/'85 door de overheid gerespecteerd en uitgevoerd wordt.
Overigens zouden wij, van REACT, met een uitbreiding van kanalen naar bijvoorbeeld 80 op dit moment in het geheel niet gelukkig zijn; de puinhoop is al groot genoeg met 40 kanalen.
Beter zou het zijn de Nederlandse CB'er trachten wat meer discipline bij te brengen. Nu 80 kanalen? Zet uw bak alvast maar in de kast!!!!!!





Er is voor promotie van het COM sprake geweest van o.a. deelname aan de Firato. Veel 27 Mc'ers weten nog steeds niet wat COM nu precies nastreeft en een grote groep is zelfs niet op de hoogte van het bestaan van het COM. Promotie is dus zeker positief maar...helaas vaak ook erg kostbaar. Het COM is de mogelijkheid geboden een artikel te plaatsen in zowel CB Radio als Radio Amateur Magazine (RAM).
Wat blijkt? Hierin is het COM niet geïnteresseerd.
Blijkbaar geeft het COM liever de voorkeur aan dure promotie, ten dele bekostigd uit gemeenschapsgelden, dan zo'n kans voor open doel te missen. Begrijp ons goed, dure promotie is OK, als het doel bereikt wordt. Alleen de keus die men gemaakt heeft door gratis promotie af te wijzen, in dit geval, daarmee kunnen we ons niet zo best verenigen.

Zoals u weet, is REACT een Stichting en derhalve niet verplicht tot publikatie van stukken als bijvoorbeeld jaarverslagen. Vaak wordt een stichting mede hierdoor geheel ten onrecht "ondemocratisch" genoemd.
Dat het ook anders kan, bewijst REACT. Jaarverslagen worden desondanks gepubliceerd en zelfs niet begunstigers (wwaronder ook u, CB Radiolezer) worden van informatie voorzien; daar hebben onze begunstigers recht op, vinden wij. We hebben voor niemand wat te verbergen, dus waarom niet?
Het COM 27 MHz zou als overlegorgaan en VERENIGING die beoogt - een zo vrij en ruim mogelijk gebruik te verkrijgen van de 27 MHz. band en eventuele ander frequentiebanden ten behoeve van de algemene radiocommunicatie in de ruimste zin van het burgerbandgebruik te verkrijgen - wat meer openheid van zaken behoren te geven aan de groep die men vertegenwoordigd: U, de

Nederlandse Cb'er. Dat op sommige berichtgevingen een (tijdelijk) embargo rust kan gewenst zijn en dus vanzelfsprekend. Maar het is te gek voor woorden dat een COM deelnemer als REACT geen verslag mag doen van een COM-vergadering, anders dan in haar eigen informatieblad. Ook 27 Mc'ers die niet behoren tot de aangesloten organisaties, alweer U dus, dienen van COM nieuws voorzien te worden; denken de andere deelnemers daar anders over, is het COM, in ons aanzien, geen overlegorgaan meer VOOR de Nederlandse 27 Mc beoefenaar maar VAN deze deelnemers. Het COM is toch geen besloten club?

Evaluerend (naar eigen interpretatie)
Binnen het COM is nauwelijks sprake van hechte samenwerking. Men is teveel bezig met uitsluitend eigen belangen zonder zich daarnaast tevens sterk te maken voor de uitvoering van de wensen van de andere deelnemers. Kortom: "ikke, ikke en de rest kan stikke". Het COM laat veel zaken op z'n beloop - ziet wel wat en wanneer het er van komt - en laat zich teveel aanpraten i.p.v. "lichtelijk met de vuist op tafel te slaan". Van sommige deelnemers hebben we ons werkelijk weleens afgevraagd waarvoor men eigenlijk op de vergaderingen aanwezig was, anders dan voor de drankjes, de lunch en het stemmen.
Uiteraard slaan onze negatieve uitlatingen niet op alle deelnemers; een goed verstaander heeft echter maar een half woord nodig. Wij danken hierbij alle COM deelnemers die hebben bijgedragen tot een prettig overleg en de RCD, in het bijzonder de heren Herman en Afman, die resorterend onder het Ministerie van Verkeer en Waterstaat, vaak hun best hebben gedaan oplossingen te zoeken. Wat REACT betreft was het verzoek op de machtiging om kanaal 9 als noodkanaal te respecteren een stapje in de goede richting. Onze dank aan al die positieve mensen!

Al onze argumenten die we in dit artikeltje beschreven hebben ons dus doen besluiten het COM te verlaten; ons bestuur vond deelname niet langer verantwoord.
Overigens waren we op de vergadering van 5 december niet aanwezig. De redenen hiervoor hadden we op papier gezet en om 's-ochtends 4 uur, 2 december, ter post bezorgd. De brief werd, aldus Dhr. Boers, niet op tijd ontvangen. Laten we het er maar op houden dat de brief vertraging had opgelopen. Feiten over de laatste ver. dus uit de notulen.

Wilt u deze brief eens lezen en tevens de volledige argumentatie voor ons "bedanken als COM-lid" - beide brieven, totaal 8 kantjes?
Bestel dan onze Info-Bulletins nr. 8 en nr. 9 door *f*. 5,-- over te maken t.a.v. Stichting REACT Nederland, bankrek. nr. 67.58.60.679 o.v.v. IB 8+9.
U krijgt beide Info-Bulletins dan zo spoedig mogelijk thuisgestuurd, met een gratis REACT notitieblokje.

EXCUSES

Voor de wat rommelige indruk die de REACT rubriek deze keer maakt. Momenteel ben ik echter "geveld" door een lichte longontsteking en een licht voorhoofdholteontsteking en.....dat schrijft nu niet bepaald lekker. Desondanks vond ik, dat één en ander op papier gezet moest worden. Ik hoop dat u dat op prijs stelt.
Tot de volgend keer.

ADVERTEER in CB radio

CB RADIO
is hét (enigste)
blad voor de
CB'er en scannerluisteraar

voor meer informatie:
BEL
010-584421

REKLAME & ORGANISATIE BURO NETWERK
Waaierdans 68, 2907 AP Capelle a/d IJssel

CB RADIO SERVICE-ADVERTENTIES
6 regels voor slechts Fl. 3,-.

voor:
QSL-kaarten ruilen
QSL Clubs
Schema's aanvragen
Te koop aanbieden van apparatuur
Te koop vragen van apparatuur
Meeting promotie
Groeten overbrengen
Mededelingen doen
etc. etc.

TE KOOP

Te koop Kenwood R-2000 Communicatie ontvanger 150 KHz-30 MHz voorzien van VHF converter 118-174 MHz zgan. Prijs n.o.t.k. Tel.: 01651-1786.

Te koop voeding 15 amp. Pre Madison, Pre Grant beide 80 kn Kenwood R1000. Gevr. comp. scanner en 40 kn PTT goedgekeurd apparaat. Tel.: 05134-1075.

Te koop. D10 27 Mc bakken tevens onderdelen en rep. Tel.: 04120-47789.

Te koop President Jackson is nog niet gebruikt dus nieuw inruil 40 kanaals mobiele bak mogelijk. Tel.: 02550-13042

Te koop DPAIIVR, kabel lp filter mod 50, DAIWACN620A, frek. teller, superstar 2000, tristar 790DX, turner +3B, voedding 5-30V30A, CP163XII 200W trans. LIN ineen koop *f*. 2000,- i.z.g.s.: Box 9255-9703LG Groningen.

Te koop All Mode Yaesh HF Tranceiver 902D inclusief Warc banden Hfl. 2200,- Antenne tuner Yaesh FC902 Hfl. 475,-. Tel.: 078-121060 Na 18.00 uur.

GEVRAAGD

Te koop gevraagd een 22 of 40 kanalen portofoon liefst goedgekeurd of een Ham Select Porto.
Tevens te koop gevraagd een hand mike merk Select 303 GF met selectief oproep systeem. Tel.: 010-327376

Gevraagd met spoed antenne voor Poly Ester Boot voor de 11 Mtr. moet plus minus 200 Watt kunnen verdragen tevens te koop 2 SWR/Power mtrs. vrijwel ongebruikt. Prijs *f*. 60,- en *f*. 40,-. Postbus 7074 Zoetermeer (evt. ruilen).

RUILEN

Ruilen Speedy lineair (nieuwe buis) + Mobil lineair merk Pan 80 Watt SSB + 2 NWE SWR/POW mtr. alles 100% tegen Mobiel radio met SSB liefst Pres Grant. Reacties naar postbus 7074 Zoetermeer.

CB ☆ ELECTRONICA

ZAANDAM

othec
electronica
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon
TELEBOETIEK
Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

GRATIS

Als lid-abonnee van CB-Radio kunt U hier gratis een niet-commerciele advertenties plaatsen. Maak gebruik van deze service en stuur de bon in.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Duidelijk schrijven, blokletters aub.

Plaats U in het eerst mogelijke nummer van CB Radio de bovenstaande tekst:

Naam: ______________________

Adres: ______________________

Postcode: ______________________

Woonplaats: ______________________

____
Datum en Handtekening:

CB RADIO stelt de lezers in de gelegenheid een kleine advertentie eenmalig te plaatsen voor slechts Fl. 3,- per plaatsing.
Vul de bon in met Uw advertentietekst en stuur die vergezeld van Fl. 3,- aan postzegels/girobetaalkaart of euro-cheque IN de enveloppe aan CB radio service-advertenties.
Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Deze aanbieding geldt niet voor commerciële advertenties.
Daarvoor bedragen de kosten Fl 5,- per regel.
Betaling zie boven.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service-advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

Vul de bon in en stuur die ondertekend aan:

CB Radio
Service-advertenties
Postbus 9538
4801 LM Breda

ARNHEM

„TELEMARC" SPECIAALZAAK

TELEMARC

VOOR ZEND- EN ONTVANGSTAPPARATUUR

27 MC MARC
2 METER; 70 CM:
MARIFOON
MOBILOFOON
SCANNERS
WERELDONTV:
HOME COMPUTERS
AUTO RADIO

GROOT ASSORTIMENT TOEBEHOREN, ASSESOIRES, ANTENNES EN ONDERDELEN

STEENSTRAAT 86 6828 CN ARNHEM TEL. 085 - 51 31 50
NABIJ HET VELPERPOORT STATION
OFFICIELE HANDIC DEALER

Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel **076 - 130424.**

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-855718

BREDA

COHEN

- ★ CB ONDERDELEN + ACCESSOIRES
- ★ COMMUNICATIEAPPARATUUR
- ★ SCANNERS EN KRISTALLEN
- ★ ELECTRONICA ONDERDELEN
- ★ VIDEO APPARATUUR + TOEBEH
- ★ VIDEO CASETTES

TDK & AGFA

COHEN ELECTRO ALLEEN GEVESTIGD:

BOSCHSTR. 94 - BREDA - 076/134462

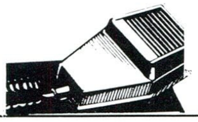
HILLEGOM

Kall-Tronics c.b.

DE SPECIAALZAAK VOOR DE BOLLENSTREEK
's Maandags gesloten.

ONS PROGRAMMA BESTAAT UIT:
Alles op het gebied van 27 Mc. Van grote basisantennes tot de clip voor een microfoon.
Scanners uit voorraad leverbaar

REPARATIES worden door ons zelf uitgevoerd.
voor de zelfbouwers; transistoren, elco's, kondendatoren, trimmers, printplaten etc.
Kortom voor de echte hobbyist is alles verkrijgbaar.



MEERSTRAAT 7
HILLEGOM
TELEFOON 02520 - 15605

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e MIDDELLANDSTRAAT 26 A
TEL. 010 - 775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans
- 3 METER APP. voor Export

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL. 05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL

ALING *antennetechniek* BV

NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ.

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

DAMWOUDE

Wij hebben alles op het gebied van de 27MHz

- ➔ ZEND-ONTVANGERS
- ➔ VOEDINGEN
- ➔ ANTENNE'S
- ➔ METERS (Vossejacht)
- ➔ PLUGGEN
- ➔ DRAAD
- ➔ PRINTEN
- ➔ SCANNERS
- ➔ ONTVANGERS
- ➔ ALLE SOORTEN
- ➔ REPARATIES

Willemstraat 26
9104 ZG Damwoude
05111-1396

Radio v.d. Galiën

KAMPEN

ELKATRONIC

DE SCANNERSPECIALIST

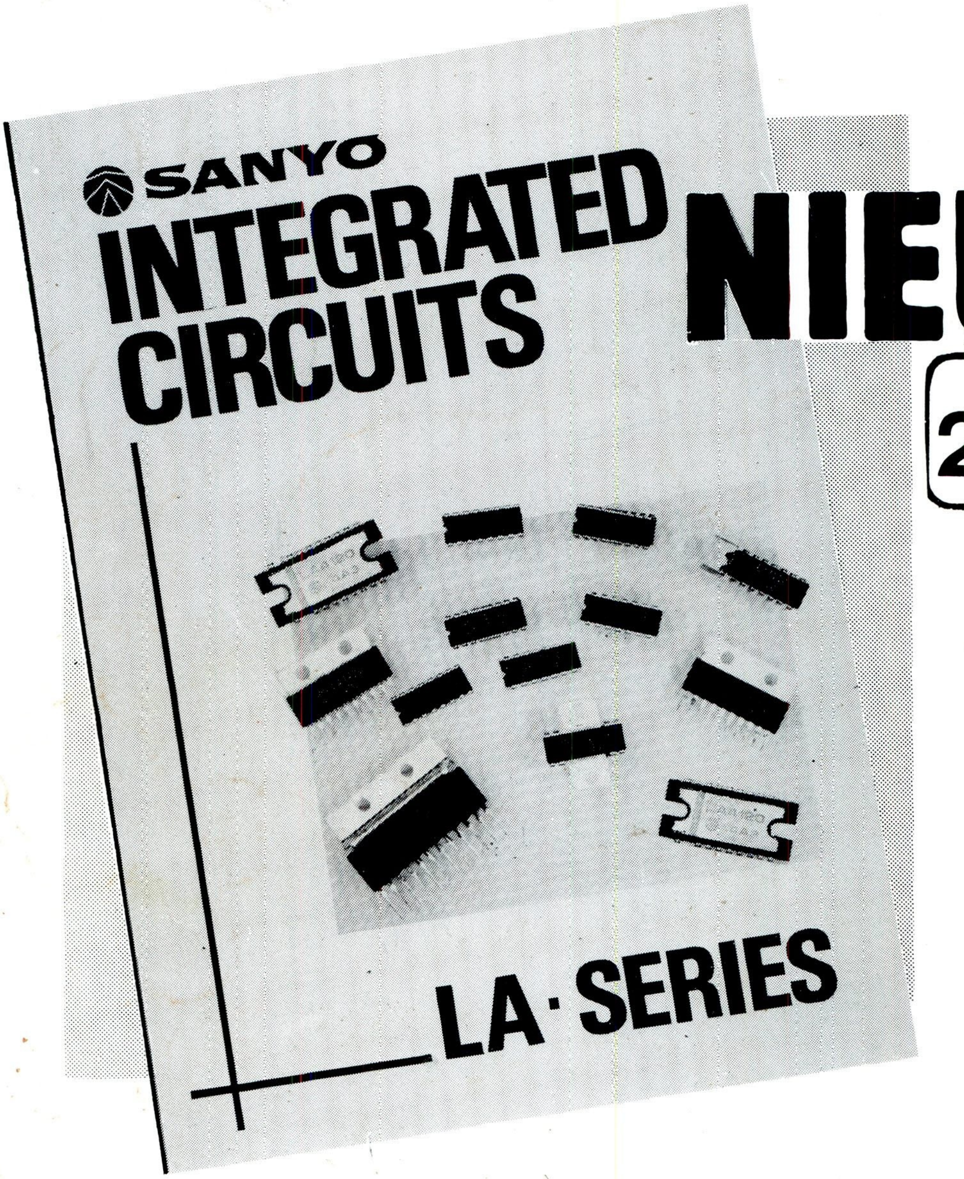
PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RCC Radio Communication Center Utrecht
☎ 030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex-Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig. app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.



NIEUW

29.75

Wilt U iets weten over een van de Sanyo IC's uit de LA-serie dan kunt U dat opzoeken in het nieuwe boek "Sanyo IC LA-series". In dit boek worden van ieder LA-IC de volgende gegevens verstrekt:
- beschrijving - functie - uitvoering - behuizingtype met maten - circuit tekening, eventueel met applicatie - rangschikking van de diverse typen per functie.

Het LA-databoek is verkrijgbaar bij de meeste goede hobby electronica zaken. Vraag er naar bij Uw handelaar.
Voor nadere informatie voor de handel en de verkrijgbaarheid van dit unieke boekwerk van bijna 200 pagina's kunt U bellen naar Avera B.V. te Breda.

AVERA BV

import-export van Japanse transistoren en IC's. Levering uit voorraad van alle bekende typen. Ook speciale leveranties voor handel en industrie.

LIESBOSSTRAAT 2A-4813 BD BREDA-TEL. 076-130424 - TELEX 74148 AVERA NL